

37752

PROGRAMA LITORAL de QUIMICA FINA

COLORANTES

INFORME 01
SANTA FE - MAYO DE 1993

D42227
F32
VII



RESUMEN EJECUTIVO

Esta primera entrega corresponde a la primera parte del estudio diagramado según la técnica de completamiento sucesivo de "documentos base", correspondiendo este avance a la caracterización parcial del sector, clasificación de los productos del área priorizando el enfoque por sustrato (uso), por considerarlo más difundido en el ambiente empresario. Se intenta compatibilizar los diversos enfoques que aparecen en la literatura al referirse a la clasificación de colorantes.

Se trató de identificar en el capítulo 29 del nomenclador NADI los productos que se importan y potencialmente pueden ser utilizados como intermediarios en la industria de colorantes.

Por otra parte, se ha realizado un barrido de la posición NADI que aglutina a la familia de los abrillantadores a los efectos de individualizar los productos importados en este campo.

Se analizan datos de mercado, producción nacional e importaciones de los productos del sector, haciendo hincapié en los abrillantadores.

Se analizan las aplicaciones más importantes en el sector textil, y se intenta perfilar una tendencia.

Mediante la aplicación de primeros criterios basados en un umbral de precio unitario se propone un primer subconjunto de productos a seguir siendo evaluados en el próximo avance.



SUMARIO

<u>I.- CLASIFICACION DE LOS COLORANTES</u>	2
CLASIFICACION DE LOS COLORANTES PARTIENDO DEL SUBSTRATO EN EL CUAL SE APLICAN	4
COLORANTES PARA LANA	4
COLORANTES PARA FIBRAS CELULÓSICAS	4
COLORANTES PARA FIBRAS SINTETICAS	5
USOS DIVERSOS DE COLORANTES	6
CLASIFICACION DE ACUERDO A LA FORMA DE USO	6
ACIDOS	7
BÁSICOS	8
DIRECTOS	9
DISPERSOS	10
REACTIVOS	10
DERIVADOS AZUFRADOS	11
COLORANTES PARA TINA	11
FLUORESCENTES	12
COLORANTES PARA ALIMENTOS, DROGAS Y COSMETICOS	13
MORDIENTES	13
AZOICOS	14
CLASIFICACION COMBINADA	14
<u>II.- ASPECTOS RELATIVOS AL MERCADO NACIONAL.</u>	16
<u>III.- LISTADO DE PRODUCTOS AGRUPADOS POR FAMILIAS</u>	23
<u>IV.- PRIMERA PRIORIZACION POR UMBRAL DE PRECIOS UNITARIOS - LISTADO DE PRODUCTOS</u>	25
<u>V.- CONCLUSIONES</u>	27
<u>VI.- FICHAS TECNICAS</u>	27



I.- CLASIFICACION DE LOS COLORANTES

Los Colorantes son sustancias usadas para la coloración de diversos substratos, reteniéndose en estos mediante: adsorción, formación de sales metálicas complejas, solución, retención mecánica o por formación de enlaces químicos covalentes.

Los métodos usados en la aplicación difieren mucho dependiendo de la clase de substrato y del colorante.

Se distinguen de los Pigmentos tanto por su constitución, como por sus formas de aplicación. Durante este proceso los colorantes pierden su estructura cristalina por disolución o por vaporización, siendo en algunos casos recuperados durante un cierto período, mientras que los Pigmentos retienen su estructura cristalina durante todo el proceso.

Los colorantes pueden clasificarse tanto desde el punto de vista de la estructura química como por su forma de aplicación.

Además es posible clasificarlos según el substrato sobre el que se aplican.

En este caso, es muy difícil obtener una clasificación estable, ya que los colorantes apropiados para cada substrato varían en el tiempo, ya sea por factores tecnológicos, económicos, etc..

Teniendo en cuenta la situación actual y considerando que el mayor volumen de consumo en nuestro país, según lo informado por las asociaciones empresarias del sector, se clasificarán desde este punto de vista los colorantes que se aplican en los siguientes rubros:

- TEXTIL (Algodón, Lana, Fibras Sintéticas)
- PAPEL

Las empresas los consideran desde su aspecto químico y de esta forma los agrupan y producen.

Así por ejemplo los colorantes que contienen grupos AZO son producidos en plantas específicas y lo mismo ocurre con los que contienen grupos INDIGOIDES.

De esta forma se cotejan los modernos métodos de aplicación con los procesos químicos empleados.

No solo las empresas ordenan los colorantes de esta forma sino que la bibliografía presenta sus propiedades mediante esta clasificación.



Por otro lado no siempre existe una marcada diferenciación en cuanto a la forma de aplicación, y es que en realidad muchos son mezclas de otros y sirven para más de una fibra particular.

Se consideran tres tipos de fibras para el coloreado: las de origen vegetal, las de origen animal, y las producidas sintéticamente.

Entre las primeras tenemos el algodón, el lino y el papel, consistentes esencialmente en celulosa.

Los de origen animal son mucho más reactivos y los conforman sustancias tales como seda, lana, cuero, plumas y pieles.

Las fibras sintéticas consisten principalmente de Nylon, Dacrón, Orlon, Dynel, Acrilan y Rayón Viscoso.

CLASIFICACION DE LOS COLORANTES PARTIENDO DEL SUBSTRATO EN EL CUAL SE APLICAN

COLORANTES PARA LANA

Colorantes Básicos y Ácidos

Los colorantes ácidos son generalmente sales sódicas de ácido sulfónicos, que son muchos más fuertes que los carboxílicos y se fabrican fácilmente por sulfonación.

Los colorantes básicos son generalmente compuestos de amonio cuaternario que liberan fácilmente cationes.

Colorantes con Mordiente

Cuando los colorantes ácidos simples no tienen la necesaria solidez y si el brillo del color no es esencial, se pueden usar complejos de cromo o cobalto de los colorantes azo. La preparación del complejo de cromo in situ es perjudicial para la fibra y por eso se han desarrollado colorantes ácidos premetalizados que se pueden aplicar en solución neutra.

Colorantes Reactivos

También se usan con lana y serán descritos más adelante



COLORANTES PARA FIBRAS CELULÓSICAS

Colorantes directos

La mayoría son poliazos o compuestos del estilbeno, el colorante directo más importante es el AMARILLO DIRECTO 11,40.000 tienen usos limitados siendo indicados donde no es necesario un lavado severo.

Colorantes a la tina

Casi todos se basan en la antraquinona y son similares a los azoicos en su modo de acción usándose principalmente para el teñido de algodón, son estables al lavado y a la luz; tienden sin embargo a dar colores apagados.

Colorantes sulfurados

Los colorantes sulfurados son compuestos de estructura incierta habiéndose usado por más de 100 años para teñir algodón. El mas importante es el CI SULFUR BLACK 1,53.185 Sulfur Black T que se fabrica por calentamiento del 2,4-dinitro fenol con polisulfuro de sodio acuoso.

Colorantes reactivos con la fibra

Su introducción por la I.C.I en 1955 fue el desarrollo más importante en el teñido desde la segunda guerra mundial y son especialmente sólidos al lavado. Los colorantes I,C.I. PROCION M se basan en el cloruro cianúrico, este material se reacciona con una materia colorante que debe contener un grupo amino o hidroxilo. Normalmente se usan colorantes azo, antraquinonas y ftalocianinas. Los colorantes PROCION H se basan en las diclorotriacinas (menos reactivas) y se usan para el teñido "batch" en caliente o como constituyentes de las pastas para estampado que se imprimen sobre tela y se curan a 100 grados.

Aunque los colorantes reactivos se han usado principalmente con fibras celulósicas se han desarrollado productos para lanas y nylon. El uso de colorantes reactivos es pequeño principalmente a causa de su costo pues su precio es el doble de los otros colorantes. Son más ampliamente usados en Europa a pesar de su mayor precio.

COLORANTES PARA FIBRAS SINTÉTICAS

Generalmente se usan colorantes dispersos que son escasamente solubles y dan un color muy parejo con el nylon pero no es intenso ni sólido al lavado y a menudo se usan con colorantes ácidos; su penetración es variable y el teñido



es sólido pero raramente parejo. A menudo son compuestos simples insolubles en agua tales como el CI Rojo disperso 1, 11.110.

USOS DIVERSOS DE COLORANTES

Agentes de blanqueo fluorescentes

Alrededor del 12% de los colorantes producidos en los Estados Unidos son agentes de blanqueo fluorescentes que se agregan a la formulación de detergentes para dar una apariencia de mayor blancura. También se usan colorantes para alimentos, drogas y cosméticos.

Colorantes para tintas, alimentos, jabones, ceras, etc.

Son colorantes que se aplican a partir de un solvente que no es agua, se los denomina colorantes al solvente. Para estos usos deben ser sólidos a la luz, no tóxicos solubles en solvente orgánico como alcohol o hidrocarburos. Por lo demás, la estructura de los colorantes al solvente es similar a la de los colorantes para fibras.

CLASIFICACION DE ACUERDO A LA FORMA DE USO

Se considerará la siguiente clasificación tomando en cuenta su forma de aplicación.

ACIDOS

Usados principalmente sobre lanas, sedas, rayón y algodón.

BASICOS

Con uso especial sobre fibras sintéticas, papel y cuero.

DIRECTOS

Principalmente usados en fibras celulósicas, algodón entre ellas

DISPERSOS

Usados en fibras de acetato de celulosa, plásticos, etc.

REACTIVOS

Aplicados sobre lanas, sedas y poliamidas y algodón

AZUFRADOS

Usados especialmente sobre algodón, se distinguen por bajo precio.



A LA TINA

Usados en casi todos los tejidos naturales y sintéticos.

FLUORESCENTES

Aplicados en gran variedad de substratos, han tenido un gran desarrollo.

PARA ALIMENTOS, DROGAS Y COSMETICOS

Con este nombre se designan los colorantes agrupados según un uso común y que variarán en su estructura química y su forma de aplicación.

MORDIENTES

Un mordiente es cualquier sustancia que puede fijarse a la fibra que posteriormente puede teñirse. Se usan especialmente sobre lanas.

AZOICOS

Son usados para el coloreado de fibras celulósicas cuando se requieren buenos fijadores húmedos combinados con abrillantantes de tinte.

Las características propias de cada uno son las siguientes:

ACIDOS

Se caracterizan por tener grupos ácidos libres en el estado ionizado del baño y son aplicados desde baños ácidos sobre fibras de :

1. Lana
2. Seda
3. Poliamidas
4. Acrílicas Modificadas
5. Polipropileno
6. Mezclas de las anteriores con:
 - Algodón
 - Rayón
 - Poliéster
 - Acrílicos regulares

Usualmente son sales de sodio de ácidos sulfónicos, pero en algunos casos de ácidos carboxílicos.

De acuerdo a su estructura química se clasifican en los siguientes grupos:

DERIVADOS AZOICOS

Se utilizan los Monoazoicos para el teñido de cueros, pieles, sedas y nylon.



DERIVADOS DE LA ANTRAQUINONA.

Son los amino-o-hidroxiderivados. Producen sobre la lana una pureza de tonalidad igual a los colorantes del Trifenilmetano.

DERIVADOS DEL TRIFENILMETANO

Son los colorantes ácidos mas antiguamente usados sobre fibras textiles.

DERIVADOS DEL XANTENO

Se encuentran muy relacionados con los anteriores

DERIVADOS DEL PIRAZOL

Químicamente pertenecientes a los azoicos. Se caracterizan por su buena solidez lumínica y fácil aplicación

DERIVADOS AZÍNICOS

Tienen la estructura de la azina ($C_{12}H_8N_2$) y se obtienen a partir de la fenacina. Se aplican en cueros (nigrosina) y también en algodón (safranina), siendo de precios intermedios.

NITRODERIVADOS

De bajo precio, usados sobre lana y seda, son poco estables a la luz.

Aplicaciones industriales mas importantes

- Colorantes Acidos para Alfombras con Nylon
- Colorantes para aplicaciones sobre Polipropilenos y Acrílicos Modificados
- Colorantes Acidos para aplicaciones sobre Sedas
- Colorantes Acidos sobre Lanas

BÁSICOS

Son principalmente derivados amino o aminosustituidos y frecuentemente de la clase del triarilmetano y del xanteno. Su grupo cromóforo se encuentra en el catión por lo que algunas veces se los denominan colorantes Catiónicos.

De acuerdo a estructura se clasifican en:

Colorantes con carga deslocalizada
Colorantes con carga localizada

Principalmente usados como formadores de tintas para el coloreado del papel, su formas sulfonadas se usan también sobre sedas y fibras celulósicas en general.



Los más importantes son los siguientes:

COLORANTES DE FIBRAS SINTETICAS

- a. Acrílicas y Acrílicas Modificadas
- b. Poliester

COLORANTES DE PAPEL, CUERO Y OTROS SUBSTRATOS

COMO ADITIVOS EN TINTAS DE ESCRITURA.

(Se distinguen los derivados del Trifenilmetano)

DIRECTOS

Son colorantes muy parecidos a los ácidos, con afinidad directa en fibras celulósicas siendo casi invariablemente del tipo azoicos.

Son solubles en agua, con la cual se depositan en fibras de celulosas tales como algodón, rayón y lino, desde baños con sales.

Según sus aplicaciones pueden clasificarse en :

CON TRATAMIENTO POSTERIOR

- Con agentes de mezclado catiónico
- Con Formaldehído

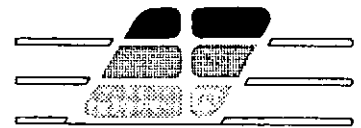
DIRECTOS AZOICOS

Colorantes Directos Convencionales

- Monoazoicos
- Diazoicos
 - Primarios
 - Secundarios
- Triazoicos
- Tetrazoicos
 - Directos de Condensación
 - Directos con puente de Urea
 - Directos con puente Triazínico
 - Directos con complejos del Cobre
 - Directos con Tratamiento Posterior
 - Con auxiliares Catiónicos
 - Con Formaldehído
 - Con sales metálicas
- Diazotados

DERIVADOS DEL ESTILBENO

DERIVADOS DE LAS FTALOCIANINAS



DISPERSOS

Fueron utilizados primeramente en fibras de Acetato de Celulosa aunque mas tarde encontraron aplicación en fibras poliamídicas, triacetatos y poliesteres.

Pueden ser considerados como suspensiones de pigmentos orgánicos insolubles, finamente divididos.

Por su importancia se clasifican según sus usos en:

Colorantes para Acetatos
Colorantes para Nylon
Colorantes para Triacetatos
Colorantes para Poliester
Colorantes para fibras Acrílicas

Según su estructura química tenemos:

COLORANTES DE LA ANTRAQUINONA

Los colorantes dispersos derivados de la antraquinona usados para el acetato de celulosa, el nylon y poliesteres son aminoantraquinonas simples o sus derivados sustituidos.

COLORANTES AZOICOS

a. Monoazoicos

- Con Aminas Aromáticas como Agente Copulante
- Con Hidroxi compuestos Aromáticos como A.C.
- Con compuestos Heterocíclicos como A.C.
- Con Acidos Carbónicos como A.C.
- Colorantes Nitro Monoazoicos
- Colorantes Azoicos formadores de Quelatos

b. Diazoicos

OTROS CROMÓFOROS

Quinoftalonas
Con grupos Metinos
Derivados de la Naftalimida
Derivados de la Naftoquinona
Nitro Colorantes

REACTIVOS

Es el grupo de colorantes con mayor desarrollo en la década pasada y han podido reemplazar a otros grupos tales como los Directos y derivados Naftalénicos.

Un colorante reactivo contiene grupos que reaccionan con (OH) de fibras celulósicas y (NH₂) de poliamidas, lanas y sedas.



Los procesos de coloreado pueden ser de tipo "batch" o continuos, siendo los sistemas reactivos más importantes y empleados los siguientes:

GRUPO REACTIVO	FABRICANTE
Diclorotriazina	ICI
Monoclorotriazina	ICI, Ciba-Geigy
Dialquilaminoetilsulfonas	Hoechst
Tricloropirimidina	Sandoz, Ciba-Geigy
Dicloroquinoxalina	Bayer
Dicloroftalazina	Francolor
Metilsulfonilbenzotiazol	Bayer
Monoclorodifluoropirimidina	Bayer, Sandoz

DERIVADOS AZUFRADOS

Sus grupos cromóforos contienen azufre y son también coloreados desde baños con sulfito de sodio, en donde el colorante es reducido a un derivado descolorado o leuco-coloreado. Se caracterizan por tener propiedades de fijación medias entre los colorantes diazotados directos y los de Tina, sobresaliendo por su bajo precio.

Actualmente contienen aditivos que reafirman sus principales propiedades en especial sus brillos y se los utilizan en tintas de alta fijación húmeda sobre fibras celulósicas.

Según el tipo de aplicación sobre fibras textiles pueden clasificarse en:

Por disolución directa
Con tratamiento posterior con peróxido
Con tratamientos posteriores con sales metálicas
Colorantes acuo-solubles

COLORANTES PARA TINA

Son los colorantes mas antiguamente usados y sus empleos abarcan casi todo tipo de tejido , natural y sintético.



Se trata de moléculas orgánicas complejas insolubles en agua pero cuando sus grupos carbonilos son apropiadamente reducidos en una solución de soda cáustica e hidrosulfito de sodio (estado soluble o leuco estado), exhiben afinidad por las fibras celulósicas.

Dentro de este grupo se distinguen los derivados Indigoides, con gran uso sobre fibras de origen vegetal, distinguiéndose dentro de estos los Tioindigoides

Las Antraquinonas de igual modo que los anteriores indigoides se reducen y luego oxidan dando compuestos insolubles. Las Quinonas simples no se fijan sobre fibras naturales pero sí lo hacen los compuestos mas complejos. Se caracterizan por su gran firmeza y sus altos precios.

- Tipo Acilaminas
- Tipo Hidroacinas
- Derivados carbazólicos
- Carbocíclicos complejos

FLUORESCENTES

Dentro de este grupo se encuentran incluidos los Abrillantadores o Blanqueadores Opticos. La adición de buenos reflectantes del tipo de los óxidos de titanio les entrega especial predisposición para sus usos en las industrias del papel y de los plásticos.

Son usados principalmente como colorantes Dispersos y Reactivos. También se emplean como colorantes Láser y pigmentos.

Se clasifican en:

- Derivados del Estilbeno
- Derivados de la Naftalimida
- Derivados de la Cumarina
- Derivados del Xanteno
- Derivados del Tioxanteno
- Derivados de las Naftolactamas
- Derivados de Azlactonas
- Derivados Metínicos
- Colorantes de la Oxazina y de la Tiazina

Es de destacar la importancia de los derivados del Estilbeno que constituyen cerca del 80% de los blanqueadores ópticos conocidos y determinando que su grupo ocupe el cuarto puesto en la producción de colorantes sintéticos.

COLORANTES PARA ALIMENTOS, DROGAS Y COSMETICOS



Algunos son tóxicos y otros pueden promover el crecimiento de tumores. Por lo tanto la mayoría de las naciones solo permiten la producción de los considerados inocuos.

TIPO AZOICOS

Acidos.

Desarrollados. Se distinguen los derivados de la pirazolina.

DERIVADOS DEL TRIFENILMETANO

Serie del verde de malaquita.

Derivados Xanténicos del tipo de la tetraiodofluoresceína.

MORDIENTES

Son colorantes sin afinidad natural por las fibras textiles siendo aplicados a fibras celulósicas mediante un mordiente metálico.

Los mordientes utilizados más frecuentemente son en orden de importancia los iones metálicos cromo, cinc, hierro y aluminio.

Estos incrementan la firmeza a la luz y al lavado, otorgándoles también distintas tonalidades. Tales colorantes contienen frecuentemente grupos -OH y -COOH unidos a complejos azoicos y antracénicos.

Los colorantes del tipo mordentados están conformados por:

MORDIENTES AZOICOS

Los cromados intensifican el color, produciendo sobre la fibra una molécula de peso molecular mucho mas elevado que mejora su fijación.

DERIVADOS DEL ANTRACENO

DERIVADOS DEL TRIFENILMETANO

Aunque son del tipo básico se encuentran mordentados con ácido tánico. Se caracterizan por sus brillos, pero no resisten la luz y el lavado, exceptuando cuando se los aplica sobre fibras acrílicas.

AZOICOS

Es el grupo individual más numeroso con más de 50 componentes copulantes listados en el Colour Index y la misma cantidad de bases que pueden ser diazotadas y copuladas.



Son pigmentos insolubles que ocupan la fibra mediante un componente copulante soluble que luego se trata con una base diazotada.

Pueden clasificarse químicamente en:

MONOAZOICOS
DIAZOICOS
TRIAZOICOS
DERIVADOS DEL ESTILBENO
PIRAZOLONAS

Según su forma de aplicación en:

BÁSICOS

Se emplean para el teñido de cueros y papel.

ACIDOS

Con aplicaciones en lana, seda, nylon, cuero y papel

AZOICOS

No solo se usan para el teñido textil sino que también para el estampado. Muchos no tienen nombre específico pues se venden bajo las formas de sus componentes.

DISPERSOS Y SOLUBLES EN ACEITE

MORDIENTES

Las fibras pueden tratarse con solución cromante antes, durante y después el teñido.

REACTIVOS

Derivados Triazínicos
Con grupo vinil sulfona

DIRECTOS PARA EL ALGODÓN

CLASIFICACION COMBINADA

Debido a que en la literatura de colorantes aparecen clasificados según diversos criterios (según grupo químico, forma de uso, substrato, etc.) en la siguiente tabla se muestran algunas vinculaciones entre éstos enfoques para la identificación de los mismos:



Clase	Aplicación sobre:	Método de aplicación	Tipo químico
ácido	nylon, lana, seda, papel, tinta y cuero	usualmente en baños desde neutros a ácidos	azo, incluyendo colorantes premetilizados, antraquinona, trifenilmetano, azinas, xanteno, nitro y nitroso
componentes y composiciones azoicas	algodón, rayon, acetato de celulosa y poliéster	fibras impregnadas con componentes acoplantes y tratadas con una solución de sal de diazonium estabilizada	azo
básico	acrílicos, nylon modificado y poliéster, papel, y tintas	aplicados desde baños ácidos	metino, difenilmetano, triarilmetano, azo, azino, xanteno, thiazol, acridina, oxazina, y antraquinona
directo	algodón, rayon, papel, cuero, y nylon	aplicadas desde baños neutrales o ligeramente alcalinos que contengan electrolitos adicionales	azo, ftalocianina, estilbeno, oxazina y tiazol
disperso	poliéster, poliamida, celulosa, acetatos, acrílicos y plásticos	dispersiones finas, acuosas a menudo aplicadas a alta temperatura y presión o baja temperatura con métodos "carrier" de bajas temperaturas, los colorantes pueden ser aplicados sobre tela o horneados fijados con calor	azo, antraquinona, nitro, y metino
abrillantadores fluorescentes	Jabones y detergentes, todas las fibras, aceites, pinturas y plásticos	desde una solución, dispersión o suspensión	estilbeno, azoles, cumarin, pirazina, naftalimidias
alimentos, drogas, cosméticos	alimentos, drogas y cosméticos		azo, antraquinona, carotenos y triarilmetano
mordientes	lana, cuero y aluminio anodizado	Aplicados en conjunción con sales de cromo quelantes	azo y antraquinona
naturales		aplicados como mordientes, a la tina, solventes o directos o ácidos	antraquinona, polimetino, cetona imina, flavonas, indigoides, quinonas y clorofilas
por oxidación	pelos, pieles y algodón	aminas o fenoles aromáticos oxidados con un substrato	anilinas negras y estructuras indeterminadas
reactivos	algodón, rayon, lana, seda y nylon	colorante con sitio reactivo que reacciona con el grupo funcional de la fibra covalentemente bajo la influencia de calor y Ph apropiados	azo, antraquinona y ftalocianina
solventes	gasolina, barnices, lacas, tintas aceites, grasas y ceras	Se disuelven en el substrato	azo, trifenilmetano, antraquinona, y ftalocianina
sulfurosos	algodón, rayon	Substrato aromático puesto en el baño con sulfuro de sodio y reoxidado a productos de la fibra que contienen azufre insoluble	estructuras indeterminadas



a la tina	algodón rayon y lana	colorantes insolubles en agua solubilizados por reducción con hidrosulfito de sodio y luego retenidos en fibra y reoxidados	antraquinona (incluidas quinonas policíclicas) e indigoides
-----------	----------------------	---	---

II.- ASPECTOS RELATIVOS AL MERCADO NACIONAL.

Los colorantes se fabrican a partir de intermediarios importados, de naturaleza diversa (derivados del naftaleno, benceno, antraceno, etc.), realizándose en el país solamente las últimas etapas del proceso. Los proveedores son en general las multinacionales (BASF, Ciba Geigy, Hoechst, Bayer, Sandoz, etc.)

Se tiende a aumentar las capacidades de producción por disminución de la cantidad de productos y por salida al mercado externo.

Las mayores capacidades permiten reducir costos, debido a una alta relación Mano de obra técnica/ operarios, y la reducción del número de productos reduce la inversión necesaria. Además, esto permite mezclar un número mayor de lotes, obteniéndose una mejor calidad, como uniformidad del color.

Actualmente se producen localmente las viejas líneas, pues las más nuevas están protegidas por patentes. Los principales productores locales son Vilmax y Multicrom.

Según su uso, los colorantes se agrupan en orden de importancia por volumen de consumo, de la siguiente manera:

- 1.- Textil
- 2.- Cueros
- 3.- Papel

El mayor volumen de mercado está absorbido por el primer grupo, según información directa de fabricantes proveedores y de técnicos en la materia. Los especialistas coinciden en afirmar que el primer grupo es indudablemente el principal destino de los colorantes que se comercializan actualmente en la Argentina; por lo tanto se analizan aquí los aspectos técnicos y de mercado de los mismos.

Dentro del área textil, es importante destacar los usos más importantes de los colorantes, como primer paso para identificar los grupos (llamados "surtidos") que revisten mayor importancia económica en el mercado nacional e internacional.

Así es posible destacar los tres tipos de aplicaciones más destacadas según el tipo de tejido en el que se aplican, y estos son, en orden de importancia decreciente, los siguientes:

- 1.- Algodón
- 2.- Lana
- 3.- Fibras sintéticas

Para algodón, se usaron tradicionalmente los colorantes directos. Estos son aquellos que tiñen la fibra en forma directa, o sea sin la adición de un mordiente; también se usan en el teñido de mezclas de algodón y lana o algodón y seda. Generalmente son del tipo azo, cuya solubilidad en el baño de



colorante se reduce por el agregado de sal. Algunas veces el colorante se genera sobre la propia fibra por formación de la sal de diazonio en el tejido, con posterior acoplamiento para hacerlo menos soluble siendo el agente de acoplamiento más comúnmente usado el β -naftol.

Este tipo de colorantes, por ser derivados de la fenilhidracina, tienen propiedades cancerígenas, y por tal motivo dejaron de ser fabricados en Europa y pasaron a producirse en otros países, principalmente en la India - que así llegó a ser un importante proveedor de ellos- y en Oriente (Corea, Japón, Taiwan).

Aun así, con inicio alrededor de 1956, los colorantes directos fueron siendo desplazados por los de tipo reactivo, que hoy dominan el mercado en el teñido de algodón.

Los colorantes reactivos son los que reaccionan con los grupos OH de la fibra celulósica para formar un enlace de tipo covalente entre la materia colorante y el substrato da como resultado una tela de color extraordinariamente resistente al lavado.

Los colorantes a la tina, si bien son muy caros, les siguen en orden de importancia, y de estos es el indigo el que indudablemente más se usa y seguirá usándose mientras dure la moda de las telas Jeans. Existe un importante volumen de importación de tales productos, y no se producen en el país actualmente.

Hay varios tipos, pero todos se aplican en forma reducida (por medio de hidrosulfito de sodio) en medio alcalino, forma en la que tiene afinidad por la fibra. Se forma el color definitivo por oxidación con aire o por un baño conteniendo bicromato o perborato de sodio.

El Indigo, que originariamente era un producto natural, se sintetiza y es uno de los colores más difundidos en todo el mundo. En el teñido de lanas se produce el azul marino, de excelente solidez (firmeza).

En el teñido de algodón (denin) su propiedad mas apreciada es justamente la falta de solidez. Existen numerosos indigos modificados, tal como el tioindigo, que da colores brillantes y buena solidez en fibras sintéticas del tipo rayón.

No obstante, es de hacer notar que el consumo de colorantes para fibras sintéticas es cada vez menor debido a que la preferencia del consumidor se va desplazando claramente hacia el algodón, a expensas de las fibras artificiales, sobre todo, y también de la lana, en parte.

Para lana se usan en general los colorantes ácidos. Estos son insolubles en baños ácidos, siendo de aplicación en el teñido de fibras protéicas, como lana y seda, así como en el cuero; también para nylon y papel.

Por otra parte, los colorantes fluorescentes para estampados textiles en general se importan y en poca cantidad, siendo su demanda dependiente de la moda. Algunos son en realidad pigmentos (Color disperso en una matriz de resina)

Los blanqueadores ópticos, -Blanqueadores fluorescentes, Abrillantadores-, son los que introducen un color complementario del color deseado, de modo de hacerlo invisible (antiguamente se



usaba el azul para la ropa). En general son derivados del Estilbeno o de heterocíclicos de 5 ó 6 miembros. Existen tipos especiales para algodón, para lana y para poliester. En su mayoría son importados y su consumo está creciendo en el mercado mundial y el nacional sigue esa tendencia.

También existen en este rubro una familia de productos derivados del ácido flavónico.

En general la producción nacional de colorantes abastece aproximadamente un 75% del consumo local -fuente CARFA, año 1991-, siendo el resto productos importados. La producción en el país -parte de la cual se destina a exportación- está constituida esencialmente por productos bastante antiguos, no protegidos actualmente por patentes, dado que los desarrollos recientes no son libremente disponibles.

En la mayoría de los casos, las capacidades de producción son bajas, lo que origina elevados costos de producción y problemas de calidad, al no disponerse de una gran cantidad de lotes para su mezclado y uniformidad de color.

Por otra parte, la industria nacional parte de intermediarios importados, efectuando solamente las últimas etapas del proceso productivo. Además, debe destacarse que algunas firmas identificadas como fabricantes, sólo importan y fraccionan productos terminados.

Dentro del área textil, es preponderante el uso en el teñido del algodón, el que, además, muestra un crecimiento sostenido. Le siguen los colorantes para lana, con una demanda estacionaria, y luego los que se aplican a fibras sintéticas, de demanda variable pero sin tendencia a crecer.

En la siguiente tabla se muestran por uso los distintos valores de venta para el año 1991 (valores provistos por Cámara Argentina de Fabricantes de Anilinas-CARFA) discriminando entre la producción nacional y los productos importados.

En la figuras de las hojas siguientes se muestra la evolución del mercado interno discriminado entre producción local e importaciones

Resulta interesante comentar que los montos de importación que se obtienen de la apertura de la posición NADI para los colorantes a la tina difiere sustancialmente con los valores del cuadro y figura recientemente mencionados.



EVOLUCION DE LAS VENTAS ANUALES FUENTE CARFA				
MERCADO INTERNO EN MILES DE DOLARES				
Origen\ Año	1988	1989	1990	1991
NACIONAL	\$4,883	\$4,257	\$4,601	\$5,443
importado	\$821	\$931	\$1,083	\$1,912
TOTAL	\$5,704	\$5,188	\$5,684	\$7,355

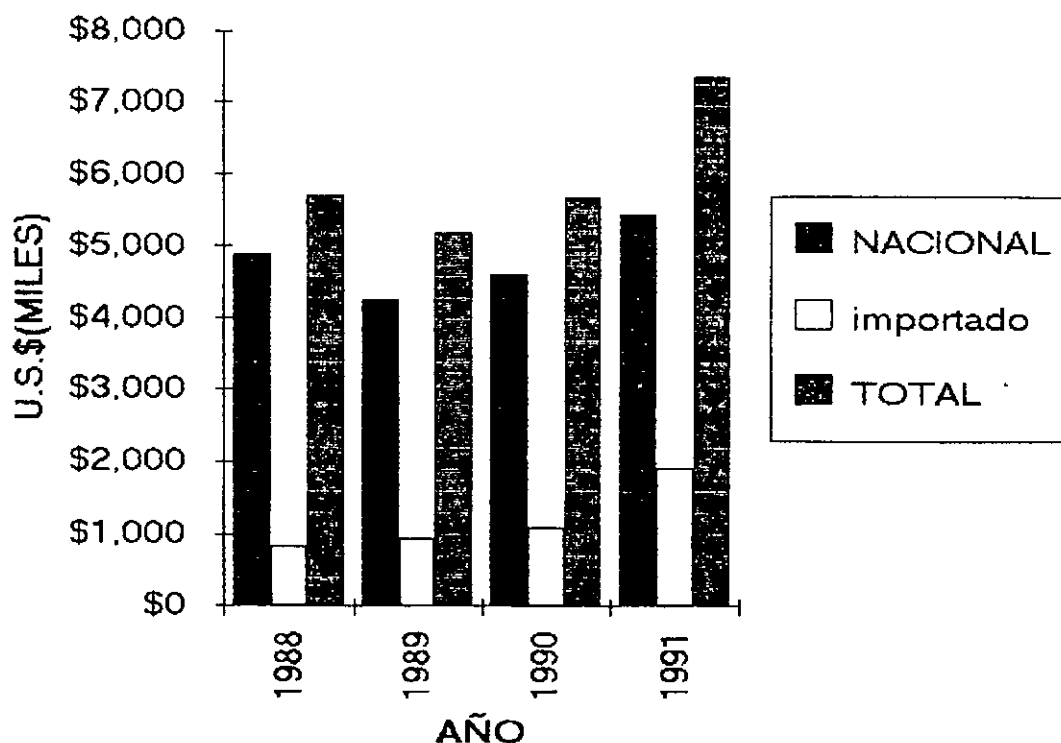
PARTICIPACION IMPORTACION 1991

importado

26%

74% nacional

EVOLUCION VENTAS ANUALES





ANALISIS VENTAS MERCADO INTERNO 1991 EN MILES DE DOLARES				
EVOLUCION ANUAL DE VENTAS		NAC	IMP	TOTAL
1	DIRECTO TEXTIL	572.6	32.1	604.7
2	DIRECTO LUZ TEXTIL	48.6	94.6	143.2
3	DIRECTO CUPRICOS	211.7	16	227.7
4	TINAS	0	64.1	64.1
5	TINAS SOLUBLES	0	1.6	1.6
6	INDIGO	0	85.6	85.6
7	HIDRON-INDOCARBON (POLVO)	0	0	0
8	SULFUROS (POLVO)	162.1	93.4	255.5
9	NAFTOLES	0	15.7	15.7
10	BASES	0	7.7	7.7
11	SALES	0	1.4	1.4
12	REACTIVOS	268.7	259.7	528.4
13	PIG. ESTAMP. (PASTA AL 40%)	203.7	0	203.7
14	ACIDOS POLIAMIDA	142.1	35.2	177.3
15	ACIDOS LANA	124.3	39.4	163.7
16	MORDENTABLES	58.9	46.9	105.8
17	METAL COMPLEJOS 1:1	75	20.5	95.5
18	METAL COMPLEJOS 1:2	29.4	13.2	42.6
19	BASICOS TEXTIL	144	80	224
20	DISPERSOS ACETATO Y NYLON	33.6	40.2	73.8
21	DISPERSOS POLIESTER	179.6	178.1	357.7
22	PIGMENTOS ORGANICOS (POLVO)	511.4	142	653.4
23	PIGMENTOS INORGANICOS (POLVO)	625.2	292.5	917.7
24	PREDISPERSOS PARA TINTAS	0.5	9.9	10.4
25	MASTERBATCH P/PAST. (CON 90%)	2	49.2	51.2
26	PREP. PIGMENT. CUEROS (50%)	93.2	35.8	129
27	ESPECIALIDADES PARA CUEROS	371.3	98.2	469.5
28	DIRECTOS PARA CUEROS	75.8	0.3	76.1
29	ACIDOS COMUNES P/CUEROS	873.8	25.7	899.5
30	BASICOS PAPEL	25	32.7	57.7
31	ACIDOS PAPEL	7.3	0.9	8.2
32	DIRECTO PAPEL	3.54	1.7	5.24
33	A LA GRASA (DESDE 1988=VARIO)	21.65	21.96	43.61
34	OXIDACION PIELES	2	1	3
35	BASICOS (NO TEXTIL)	11.84	20.65	32.49
36	MEZCLAS P/POLIESTER Y ALGODON	0	0	0
37	MEZCLAS P/POLIESTER Y LANA	0	1.1	1.1
38	OPTICO ALGODON	132.3	6.6	138.9
39	OPTICO POLIAMIDA	11.5	1.7	13.2
40	OPTICO POLIESTER	0	25.5	25.5
41	OPTICO PAPEL	350	2.3	352.3
42	OPTICO ACETATO Y LANA	0	4	4
43	OPTICO ACRILICO	0.5	6.7	7.2
44	OPTICO OTROS USOS	70	6.4	76.4
TOTALES		5443.13	1912.21	7355.34
PORCENTAJES		74.00%	26.00%	100.00%



En función de la literatura sobre comercialización de colorantes en el país y de entrevistas realizadas con entidades representativas del sector:

INTI (Centro de Investigaciones Textiles)

CIPRA

U.I.A. (Dto. de Ciencia y Técnica)

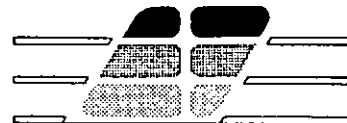
CARFA

Asociación Argentina de Químicos y Técnicos Coloristas Textiles

Cámara de la Industria Química

Se puede concluir lo siguiente:

- * Existe una gran variedad de productos comercializados en el país
- * Existe una producción nacional muy diversificada. Si bien coyunturalmente están trepando las importaciones por el tipo de cambio actual, considerando un horizonte de tiempo apropiado se concluye que la producción local es importante.
- * El registro de los productos importados en el sector es deficiente. Lamentablemente el nomenclador NADI aglutina las diversas familias y es muy laborioso individualizar montos importados por producto sin barrer la totalidad de las "bolsas". Este hecho se agrava si se tienen en cuenta dispersiones como ser registros en posiciones "similares" en el capítulo 32 correspondiente a pigmentos y/o colorantes.
- * Coincidencia en que la familia de los abrillantadores está creciendo en consumo tanto mundialmente como localmente e involucran productos que se importan, no siendo producidos en el país. De igual manera se pueden identificar los colorantes a la tina como importados y no producidos localmente en la actualidad.
- * Pese a que existen familias con significativos montos de importación (por ejemplo reactivos, dispersos, etc..) no se ha podido obtener en las entrevistas con las Cámaras que agrupan productores del sector la identificación de especies que se importen en montos significativos y no se produzcan en el país (a excepción de los citados en el párrafo precedente).
Para la confirmación de esta conclusión se ha comparado los datos disponibles de los productos fabricados en el país con los listados de familias (o productos) registrados en el NADI.
Como una primera aproximación se concluye que existen una variedad de productos en diversas familias que se importan y no se producen localmente. No obstante, del análisis efectuado no surgen montos significativos para una especie o grupo determinado.
Sin embargo, una confirmación plena de esta conclusión involucra un barrido sistemático de todas las posiciones NADI a los efectos de verificar montos de importación por producto no fabricado en el país.
- * En virtud de estas particularidades, se consideró para el análisis una profundización de los aspectos vinculados a la familia de abrillantadores; los cuales serán identificados



en el punto siguiente.

Dada la baja producción nacional y la tendencia creciente en el consumo internacional, uno de los rubros considerados con mayor posibilidad de crecimiento y de interés para detectar un nicho en la producción de colorantes es el de los abrillantadores.

Los agentes blanqueadores ópticos tienen un mercado importante tanto para uso textil como para papel. Dentro de los primeros pueden diferenciarse, además, por el tipo de fibra sobre la que actúan. Encuentran amplia aplicación en la formulación de detergentes y en general involucran productos importados, mostrando un rápido crecimiento en su consumo.

Del análisis de datos bibliográficos se detectó que Brasil tiene identificados por lo menos dos intermediarios que superan el millón de dólares de importación:

El Acido flavónico y la Sal de Sodio del Acido H., el primero se usa como intermediario para blanqueadores ópticos.

Como se observa en las fichas de la sección 2, los valores importados de este tipo de colorantes en el país son mucho menores, pero justifican un análisis del rubro en mayor profundidad.

Blanqueadores ópticos, aspectos de mercado

Los blanqueadores ópticos, incluidos en el capítulo 32, partida 32.04 posiciones 3204.20.100 (derivados del estilbeno) y 3204.20.900 (los demás), han encontrado cada vez más usos en diversos campos, existiendo varios cientos de productos comerciales, con más o menos cien productores en todo el mundo.

Todos los productos comerciales en uso carecen de efectos nocivos.

El consumo mundial en 1975 fue del orden de las 45.000 toneladas métricas y su uso se distribuyó en las siguientes aplicaciones: (Kirk & Othmer ECT, Vol. 4)

<u>Industria</u>	<u>Proporción %</u>
Detergentes	45
Papel	35
Textil	20
Fibras sintéticas, plásticos	< 1

Químicamente estos compuestos pertenecen a las series aromáticas o heterocíclicas, y casi todos son derivados del estilbeno y de heterociclos de cinco y seis miembros.

Derivados del estilbeno

Una cantidad considerable de blanqueadores ópticos son derivados del estilbeno. Los principales son los siguientes:

- Derivados bis- triacínílicos, que se obtienen a partir del ácido 4,4' - diaminoestilben 2,2' - disulfónico y cloruro cianúrico. Se aplican principalmente sobre materiales celulósicos, tales como algodón y papel; no son muy estables al hipoclorito.



- Monoazolilestilbenos, que son productos estables al hipoclorito, solubles en agua, y que se usan esencialmente para el blanqueo de materiales celulósicos y nylon a partir de baños detergentes y jabonosos. Los derivados insolubles se aplican para el blanqueo de fibras sintéticas.
- Bis (azolil) estilbenos. Se emplean esencialmente en polvos para lavar ropa, ofreciendo buena solidez a la luz y al hipoclorito. Se aplican para el blanqueo óptico de fibras celulósicas (Algodón).

Mercado

La importación principal de estos productos se realiza principalmente de Alemania, Suiza e Italia.

Del análisis de los datos de importación disponibles correspondientes a los años 1990 y 1991, surgen las siguientes consideraciones:

- Los productos están identificados por sus marcas comerciales. sabiéndose solo que pertenecen al grupo de blanqueadores ópticos estilbénicos.
- Un gran número de operaciones de importación (aproximadamente 50 %, en valor) se efectuaron identificando el producto sólo como "blanqueador óptico", sin más especificaciones, lo que impide hacer cualquier precisión sobre el tipo de producto que se trata. Si el posicionamiento NADI es correcto, serían derivados estilbénicos.
- Del total de productos importados, uno de ellos (Blankophor RKH 120% -BAYER-) representa el 27% del monto total en 1991 (porcentaje que puede ser sustancialmente mayor si en los no especificados se incluyen partidas del mismo).
- Del mismo total, el 10% es cubierto por otros dos productos -es válida la misma aclaración anterior- (Ultraphor RN Liq. -BASF- y Blankophor BBU 250% -BAYER)
- Los demás productos participan cada uno en porcentajes mucho menores.

III.- LISTADO DE PRODUCTOS AGRUPADOS POR FAMILIAS

A continuación se listan los productos que han sido identificados y pertenecen a los dos grupos, intermediarios y abrillantadores, cuyo estudio se propone realizar por los motivos expuestos en el ítem II.

Los productos están clasificados en los dos grupos mencionados. En la segunda columna se indica su uso principal. Por otra parte, en el margen derecho se consigna el código / índice que ha sido aplicado en este estudio, correspondiendo el mismo al usado en las planillas/ formato del ítem V.

En función de la globalidad de productos contenidos en el capítulo 29 del NADI, y teniendo como restricción el aglutinamiento de "bolsas de una gran cantidad de productos, se ha intentado en lo posible la identificación de potenciales intermediarios para la industria de colorantes.

GRUPO COLORANTES - 1 - INTERMEDIARIOS

Nº	NOMBRE	USO	FICHA
----	--------	-----	-------



Nº	NOMBRE	USO	FICHA
1	ACIDOS AMINOCLOROPENOL SULFÓNICOS	Intermediario	1/1-1
2	ACIDOS ANTRAQUINO SULFÓNICOS	Intermediario	1/1-2
3	ACIDO BON: ACIDO 3-HIDROXI-2-NAFTOICO	Intermediario	1/1-3
4	ACIDO 2-AMINO-1-FENOL-4-SULFONICO Y SUS SALES	Intermediario	1/1-4
5	ACIDO 2-AMINO-8-NAFTOL-6-SULFONICO (ACIDO G) Y SUS SALES	Intermediario	1/1-5
6	ACIDO 2-AMINO-5-NAFTOL-7-SULFONICO (ACIDO J) Y SUS SALES	Intermediario	1/1-6
7	ACIDO 1-AMINO-8-NAFTOL-3,6-DISULFONICO (ACIDO H) Y SUS SALES	Intermediario	1/1-7
8	ACIDO FENILAMINONAFOLSULFONICO Y SUS SALES	Intermediario	1/1-8
9	ACIDOS NAFTOLSULFONICOS Y SUS SALES	Intermediario	1/1-9
10	AGOZOL: LACTATO DE PRENILAMINA	Intermediario	1/1-10
11	ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS HALOGENOS)	Intermediario	1/1-11
12	ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS MIXTOS)	Intermediario	1/1-12
13	ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS SULFONADOS)	Intermediario	1/1-13
14	BENCIDINA Y SUS SALES	Intermediario	1/1-14
15	6-NAFTILAMINA, SUS DERIVADOS Y SALES	Intermediario	1/1-15
16	CLORHIDRATO DE AMITRIPTILINA	Intermediario	1/1-16
17	CRISACINA	Intermediario	1/1-17
18	CLORONITROAMINOFENOLES	Intermediario	1/1-18
19	3,3'-DICLOROBENCIDINA	Intermediario	1/1-19
20	FENIL-ALFA-NAFTILAMINA	Intermediario	1/1-20
21	FLOROGLUCINA	Intermediario	1/1-21
22	GRUPO DE LA ACRIDINA	Intermediario	1/1-22
23	GRUPO DEL CARBAZOL	Intermediario	1/1-23
24	HALOFUGINONA: 6-CLORO-7-BROMO-3-(3-HIDROXI-2-PIPERIDINIL) ACETONIL-4-QUINAZO-LINONA	Intermediario	1/1-24
25	M-AMINOFENOL	Intermediario	1/1-25
26	MEXILETINA: 1-METIL-2-(2,6-XILOLOXI)ETILAMINA Y SU CLORHIDRATO	Intermediario	1/1-26
27	M-NITRO-P-TOLUIDINA	Intermediario	1/1-27
28	NAFTALENO	Intermediario	1/1-28



29	NAFTOQUINONA	Intermediario	1/1-29
30	NITROAMINOFENOL	Intermediario	1/1-30
31	NITROANISIDINAS	Intermediario	1/1-31
32	O-AMINOFENOL	Intermediario	1/1-32
33	O- Y M- FENILENDIAMINA Y SUS SALES	Intermediario	1/1-33
34	P-HIDROXIBENZOATO DE METILO	Intermediario	1/1-34
35	QUINIZARINA	Intermediario	1/1-35
36	QUINONAS (LAS DEMAS)	Intermediario	1/1-36
37	RESORCINA	Intermediario	1/1-37
38	TOLUIDINAS (OTROS DERIVADOS NITRADOS)	Intermediario	1/1-38

GRUPO COLORANTES - 2 - ABRILLANTADORES

Nº	NOMBRE	USO	FICHA
1	BLANKOPHOR RKH 120%	BLANQUEADOR OPTICO	1/2-1
2	BLANKOPHOR BBU 250% CI 220	BLANQUEADOR OPTICO	1/2-2
3	BLANQUEADORES OPTICOS DIVERSOS	BLANQUEADOR OPTICO	1/2-3
4	ULTRAPHOR RN LIQUIDO	BLANQUEADOR OPTICO	1/2-4
5	HOSTALUX	BLANQUEADOR OPTICO	1/2-5

IV.- PRIMERA PRIORIZACION POR UMBRAL DE PRECIOS UNITARIOS - LISTADO DE PRODUCTOS

De acuerdo a la diagramación basada en secuencias o instancias de profundidad creciente, la primera priorización de productos se realiza por un umbral de precio mínimo, establecido en u\$s 6/ Kg., como primer criterio de priorización. Serán otros factores: montos, tendencias, nivel de la demanda, factores tecnológicos y de la producción, los que determinen la priorización definitiva de productos.

1.- INTERMEDIARIOS

NOMBRE

FICHA



ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS HALOGENOS)	1/1-11
ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS MIXTOS)	1/1-12
ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS SULFONADOS)	1/1-13
B-NAFTILAMINA, SUS DERIVADOS Y SALES	1/1-15
CLORHIDRATO DE AMITRIPTILINA	1/1-16
CRISACINA	1/1-17
CLORONITROAMINOFENOL	1/1-18
3,3'-DICLOROBENCIDINA	1/1-19
FENIL-ALFA-NAFTILAMINA	1/1-20
FLOROGLUCINA	1/1-21
GRUPO DE LA ACRIDINA	1/1-22
GRUPO DEL CARBAZOL	1/1-23
HALOFUGINONA: 6-CLORO-7-BROMO-3-(3-HIDROXI-2-PIPERIDINIL) ACETONIL-4-QUINAZO-LINONA	1/1-24
M-AMINOFENOL	1/1-25
MEXILETINA: 1-METIL-2-(2,6-DICLORO)ETILAMINA Y SU CLORHIDRATO	1/1-26
M-NITRO-P-TOLUIDINA	1/1-27
NAFTALENO	1/1-28
NAFTOQUINONA	1/1-29
NITROAMINOFENOL	1/1-30
NITROANISIDINAS	1/1-31
O-AMINOFENOL	1/1-32
O- Y M- FENILENDIAMINA Y SUS SALES	1/1-33
P-HIDROXIBENZOATO DE METILO	1/1-34
QUINIZARINA	1/1-35
QUINONAS (LAS DEMAS)	1/1-36
TOLUIDINAS (OTROS DERIVADOS NITRADOS)	1/1-38

2.- ABRILLANTADORES

NOMBRE	FICHA
BLANKOPHOR RKH 120%	1/2-1
BLANKOPHOR BBU 250% CI 220	1/2-2
BLANQUEADORES OPTICOS DIVERSOS	1/2-3
ULTRAPHOR RN LIQUIDO	1/2-4
HOSTALUX	1/2-5



V.- CONCLUSIONES

Se han clasificado los productos del sector de acuerdo a diversos criterios, priorizando la clasificación por uso o sustrato.

Se han individualizado los potenciales intermediarios para la industria de colorantes, realizando un barrido del capítulo 29 del NADI.

Se han individualizado productos importados de la familia de abrillantadores por ser considerados un grupo de crecimiento interesante tanto en el mercado mundial como el local.

La confirmación de potenciales productos del sector colorantes en general, que no siendo producidos localmente cumplan la condición de ser importados en volúmenes de relevancia como para justificar un estudio posterior; involucra un barrido sistemático de las posiciones NADI "bolsas" que a priori puede evaluarse como de gran esfuerzo y consumidor de tiempo, por lo que no pudo ser efectuado dentro del alcance del presente trabajo.

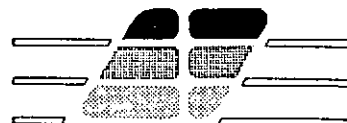
Por último, se analizan datos de mercado de los productos del sector, haciendo hincapié en el rubro abrillantadores.

VI.- FICHAS TECNICAS

En el caso de los abrillantadores solamente se configuran montos de importación, cantidades y precios CFI correspondientes a los años 90 - 91 por tratarse estos de productos contenidos en posiciones del Nomenclador Arancelario de Importaciones denominadas "bolsas".

Al momento de realizarse el presente informe solamente se tuvo acceso a la apertura de las mencionadas posiciones correspondientes a dichos años.

INTERMEDIARIOS



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDOS AMINOCLOROFENOL SULFONICOS

NADI: (Ant) 29.23.00.02.46. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	14.015	1.672	8,4
1988	29.086	2.625	11,1
1989	S/D	S/D	S/D
1990	18.904	1.800	10,5
1991	27.006	2.832	9,5
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDOS ANTRAQUINO SULFONICOS.

NADI: (Ant) 29.13.03.10.03. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	4.249	700	6,1
1988	2.369	300	7,9
1989	2.894	400	7,2
1990	6.291	700	9,0
1991	S/D	S/D	S/D
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO BON: ACIDO-3-HIDROXI-2-NAFTOICO

NADI: (Ant) 29.16.00.03.45. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	387.600	63.000	6,2
1988	400.055	59.325	6,7
1989	231.388	33.002	7,0
1990	359.300	47.900	7,5
1991	275.546	45.475	6,1
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO

☒ X

☐ SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO 2-AMINO-1-FENOL-4-SULFONICO Y SUS . . .
SALES
NADI:(Ant) 29.23.00.02.20. .(E.); (Act). (. .)

ESPECIFICO ☒ * FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	184.884	18.773	9,8
1988	136.112	13.253	10,3
1989	93.583	9.000	10,4
1990	102.826	7.841	13,1
1991	165.475	13.334	12,4
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:
OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO 2-AMINO-8-NAFTOL-6-SULFONICO (ACIDO G).
Y SUS SALES
NADI: (Ant) 29.23.00.02.25. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	135.485	12.195	11,1
1988	132.792	14.563	9,1
1989	249.038	23.869	10,4
1990	446.747	42.587	10,5
1991	339.869	45.026	7,5
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO 2-AMINO-5-NAFTOL-7-SULFONICO (ACIDO J).
Y SUS SALES
NADI:(Ant) 29.23.00.02.26. .(E.);(Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	278.431	24.044	11,6
1988	160.771	13.748	11,7
1989	431.512	35.524	12,1
1990	1.096.277	76.715	14,3
1991	500.945	42.218	11,9
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO 1-AMINO-8-NAFTOL-3,6-DISULFONICO
(ACIDO H) Y SUS SALES
NADI: (Ant) 29.23.00.02.27. .(E.); (Act). (. .)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	2.601.230	259.980	10,0
1988	2.973.528	304.543	9,8
1989	3.340.687	379.021	8,8
1990	3.531.224	470.869	7,5
1991	4.513.030	726.599	6,2
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDO FENILAMINONAFOLSULFONICO Y SUS SALES .

NADI: (Ant) 29.23.00.02.28. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	53.594	3.468	15,5
1988	40.500	1.875	21,6
1989	10.043	901	11,1
1990	10.017	678	14,8
1991	S/D	S/D	S/D
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ACIDOS NAFTOSULFONICOS Y SUS SALES.

NADI: (Ant) 29.07.00.02.02. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	205.996	42.321	4,9
1988	228.609	28.098	8,1
1989	186.411	26.326	7,1
1990	176.977	34.858	5,1
1991	251.361	37.593	6,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: AGOZOL: LACTATO DE PRENILAMINA.

NADI: (Ant) 29.22.00.02.49. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	8.841	70	126,3
1988	2.580	20	129,0
1989	1.961	15	130,7
1990	S/D	S/D	S/D
1991	27.001	6.126	4,4
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS .
HALOGENOS).
NADI:(Ant) 29.22.00.02.07. .(B.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	223.300	17.881	12,5
1988	278.057	26.284	10,6
1989	78.774	8.101	9,7
1990	527.067	48.149	10,9
1991	240.272	22.487	10,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:
OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS .
MIXTOS)
NADI: (Ant) 29.22.00.02.29. .(B.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	24.851	2.556	9,7
1988	85.992	8.370	10,3
1989	63.751	6.695	9,5
1990	113.639	10.410	10,9
1991	78.011	8.701	9,0
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: ANILINA Y N-ALQUILANILINAS (OTROS DERIVADOS .
SULFONADOS)
NADI: (Ant) 29.22.00.02.12. .(B.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	135.950	16.818	8,1
1988	107.340	10.897	9,9
1989	261.194	26.690	9,8
1990	467.540	48.678	9,6
1991	252.912	28.188	9,0
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: BENCIDINA Y SUS SALES

NADI: (Ant) 29.22.00.04.15. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	463.826	110.970	4,2
1988	497.023	120.030	4,1
1989	631.984	129.303	4,9
1990	567.016	113.563	5,0
1991	1.212.965	259.495	4,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.

COLORANTES

1/1-14



NOMBRE DPF O COMUN: BETA-NAFTILAMINA, SUS DERIVADOS Y SALES . . .

NADI: (Ant) 29.22.00.02.44. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	382.150	56.998	6,7
1988	250.518	40.465	6,2
1989	309.494	49.080	6,3
1990	1.200.802	123.155	9,8
1991	959.375	112.618	8,5
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: CLORHIDRATO DE AMITRIPTILINA.

NADI: (Ant) 29.22.00.05.04. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS.

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	138.609	1.030	135
1988	117.752	765	154
1989	148.915	790	186
1990	74.342	570	130
1991	137.904	700	197
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: CRISACINA

NADI:(Ant) 29.13.03.08.02. .(E.);(Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	108.808	1.850	58,8
1988	61.542	1.050	58,6
1989	63.000	800	78,8
1990	41.192	400	103,0
1991	47.813	500	95,6
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: CLORONITROAMINOFENOL.

NADI: (Ant) 29.23.00.02.45. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	85.092	4.312	19,7
1989	25.441	1.234	20,6
1990	952	6	158,7
1991	41.395	2.074	19,9
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: 3,3' DICLOROBENCIDINA
NADI: (Ant) 29.22.00.04.16. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	732.166	82.706	8,9
1988	592.281	64.133	9,2
1989	346.070	46.343	7,5
1990	204.439	23.764	8,6
1991	490.725	58.565	8,4
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:
OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: FENIL-ALFA-NAFTILAMINA.

NADI: (Ant) 29.22.00.02.45. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	50.347	9.489	5,3
1988	28.631	5.093	5,6
1989	35.504	6.438	5,5
1990	24.564	4.000	6,1
1991	54.223	7.506	7,2
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: FLOROGLUCINA.
NADI: (Ant) 29.06.03.03.05. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	27.377	193	142
1988	12.658	110	116
1989	25.087	267	94
1990	13.965	124	113
1991	53.562	474	113
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: GRUPO DE LA ACRIDINA.
NADI: (Ant) 29.35.02.23.00. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS.
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	4.287	30	142,9
1988	S/D	S/D	S/D
1989	4.336	31	139,9
1990	S/D	S/D	S/D
1991	8.444	50	168,9
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

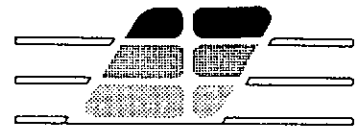
ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: GRUPO DEL CARBAZOL.
NADI: (Ant) 29.35.02.28.00. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	117.279	5.650	20,8
1988	239.726	6.035	39,7
1989	64.968	4.550	14,3
1990	48.007	2.751	17,5
1991	209.492	4.365	48,0
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: HALOFUGINONA: 6-CLORO-7-BROMO-3-(3-HIDROXI-2-PIPERIDINIL) ACETONIL-4-QUINAZO-LINONA
NADI: (Ant) 29.35.02.29.02. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	21.546	50	431
1988	21.016	50	420
1989	11.598	25	464
1990	S/D	S/D	S/D
1991	S/D	S/D	S/D
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: M-AMINOFENOL.

NADI: (Ant) 29.23.00.02.02. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS.

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	655.606	42.650	15,4
1988	357.656	23.780	15,0
1989	387.742	26.400	14,7
1990	314.765	20.381	15,4
1991	892.262	87.099	10,2
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: MEXILETINA: 1-METIL-2-(2,6-XILOLOXI).
ETILAMINA Y SU CLORHIDRATO.
NADI: (Ant) 29.23.00.02.16. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	165.395	420	394
1988	253.393	643	394
1989	157.403	470	335
1990	179.858	480	375
1991	315.708	670	471
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: M-NITRO-P-TOLUIDINA

NADI: (Ant) 29.22.00.02.33. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	280.757	38.770	7,2
1988	383.368	46.289	8,3
1989	293.801	33.000	8,9
1990	202.898	24.895	8,2
1991	387.631	48.305	8,0
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: NAFTALENO

NADI: (Ant) 29.01.11.04.02. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	4.934	2.008	2,5
1989	18.584	10.013	1,9
1990	1.084	32	33,9
1991	29.364	27.050	1,1
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: NAFTOQUINONA.

NADI: (Ant) 29.13.03.07.02. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	14.103	500	28,2
1988	13.615	400	34,0
1989	S/D	S/D	S/D
1990	12.844	501	25,6
1991	18.450	1.494	12,3
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: NITROAMINOFENOLES

NADI: (Ant) 29.23.00.02.35. .(E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	23.273	3.130	7,4
1988	131.903	20.500	6,4
1989	207.185	28.477	7,3
1990	173.287	20.206	8,6
1991	113.344	12.722	8,9
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.



NOMBRE DPF O COMUN: NITROANISIDINAS
NADI: (Ant) 29.23.00.02.36. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	65.227	4.920	13,2
1988	130.471	7.811	16,7
1989	55.397	4.080	13,6
1990	26.389	1.425	18,5
1991	98.742	5.920	16,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☒ NO ☒ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.



NOMBRE DPF O COMUN: O-AMINOFENOL.

NADI: (Ant) 29.23.00.02.01. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	8.351	600	13,9
1988	2.421	120	20,2
1989	S/D	S/D	S/D
1990	1.639	73	22,4
1991	14.989	975	15,4
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO X

SI

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: O- M-FENILENDIAMINA Y SUS SALES.

NADI: (Ant) 29.22.00.04.02. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	115.608	16.223	7,1
1988	84.774	13.089	6,5
1989	169.133	27.065	6,2
1990	245.459	36.104	6,8
1991	134.846	23.348	5,8
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.

	COLORANTES	1/1-33
--	------------	--------



NOMBRE DPF O COMUN: P-HIDROXIBENZOATO DE METILO

NADI: (Ant) 29.16.00.03.31. . (B.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	120.797	19.351	6,2
1988	112.927	16.590	6,8
1989	24.668	3.584	6,9
1990	262.576	40.446	6,5
1991	248.485	40.110	6,2
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: QUINIZARINA

NADI: (Ant) 29.13.03.08.01. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	207.378	30.300	6,8
1988	168.946	24.065	7,0
1989	114.540	12.939	8,8
1990	S/D	S/D	S/D
1991	146.737	15.830	9,3
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: QUINONAS (LAS DEMAS)

NADI: (Ant) 29.13.03.08.99. . (B.); (Act). (.)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	240	S/D	S/D
1988	91	S/D	S/D
1989	12.497	262	47,7
1990	2.368	100	23,7
1991	4.766	201	23,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: RESORCINA
NADI: (Ant) 29.06.03.03.01. . (B.); (Act). (.)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO: COLORANTES.
SUBGRUPO: Intermediarios.
CLASIFICACION POR USO: SINTESIS
DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	674.258	156.627	4,3
1988	871.414	197.372	4,4
1989	514.024	111.685	4,6
1990	1.124.835	235.220	4,8
1991	813.202	158.899	5,1
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.



NOMBRE DPF O COMUN: TOLUIDINAS (OTROS DERIVADOS NITRADOS)

NADI: (Ant) 29.22.00.02.34. . (E.); (Act). (.)

ESPECIFICO

*

FORMULADO

OTROS

GRUPO: COLORANTES.

SUBGRUPO: Intermediarios.

CLASIFICACION POR USO: SINTESIS

DATOS DE: Importación Argentina .- CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	105.242	7.023	15,0
1988	44.930	2.590	17,3
1989	19.287	1.300	14,8
1990	59.413	3.905	15,6
1991	97.430	6.008	16,2
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

NO

X

SI

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.

ABRILLANTADORES



NOMBRE DPF O COMUN: BLANKOPHOR RKH 120 %

NADI: (Ant) 32.05.02.01.51 . . (.E.); (Act).3204.20.100. . . . (. .)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO : Abrillantadores ópticos

SUBGRUPO : Derivados del estilbena.

CLASIFICACION POR USO: . .Blanqueador óptico

DATOS DE: Importación Argentina - CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	S/D	S/D	S/D
1989	S/D	S/D	S/D
1990	0	0	—
1991	115.100	6.000	19,2
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS: BAYER

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.
.



NOMBRE DPF O COMUN: BLANKOPHOR BBU 250% CI 220.

NADI: (Ant) 32.05.02.01.51 . . (.E.); (Act).3204.20.100. . . . (. .)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO : Abrillantadores ópticos

SUBGRUPO : Derivados del estilbeno.

CLASIFICACION POR USO: . .Blanqueador óptico

DATOS DE: Importación Argentina - CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	S/D	S/D	S/D
1989	S/D	S/D	S/D
1990	16.065	1.350	11,9
1991	3.218	300	10,7
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

;

ESCALA:

kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS: BAYER

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.

	COLORANTES	1/2-2
--	------------	-------



NOMBRE DPF O COMUN: BLANQUEADORES OPTICOS (Diversos).
NADI: (Ant) 32.05.02.01.99 . . (.B.); (Act).3204.20.900. . . . (. .)

ESPECIFICO ☒ FORMULADO ☐ OTROS ☐

GRUPO : Abrillantadores ópticos
SUBGRUPO : Derivados del estilbeno.
CLASIFICACION POR USO: . .Blanqueador óptico
DATOS DE: Importación Argentina - CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	S/D	S/D	S/D
1989	S/D	S/D	S/D
1990	1.400	2.400	5,8
1991	42.502	3.020	14,1
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL: ☐ NO ☒ X ☐ SI ☐ ; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año
EMPRESAS INVOLUCRADAS:
OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:
.
.



NOMBRE DPF O COMUN: ULTRAPHOR RN LIQUIDO.

NADI:(Ant) 32.05.02.01.51 . .(.E.);(Act).3204.20.100. . . . (. .)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO : Abrillantadores ópticos

SUBGRUPO : Derivados del estilbeno.

CLASIFICACION POR USO: . .Blanqueador óptico

DATOS DE: Importación Argentina - CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	S/D	S/D	S/D
1989	S/D	S/D	S/D
1990	28.686	1.200	23,9
1991	43.441	1.500	29,0
Proy.1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO

☒ X

☐ SI

☐

; ESCALA: kg/año

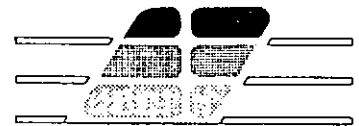
ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS: BASF.

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



NOMBRE DPF O COMUN: HOSTALUX (VARIOS TIPOS)

NADI: (Ant) 32.05.02.01.51 . . (.E.); (Act).3204.20.100. . . . (. .)

ESPECIFICO

☒

FORMULADO

☐

OTROS

☐

GRUPO : Abrillantadores ópticos

SUBGRUPO : Derivados del estilbeno.

CLASIFICACION POR USO: . . .Blanqueador óptico

DATOS DE: Importación Argentina - CIF.

DATOS	MONTO (U\$S/año)	CANT. (kg/año)	P P P (U\$S/kg)
1987	S/D	S/D	S/D
1988	S/D	S/D	S/D
1989	S/D	S/D	S/D
1990	12.969	1.400	9,3
1991	5.940	600	9,9
Proy. 1992	—	—	—
TENDENCIA	—	—	—

PRODUCCION NACIONAL:

☐ NO ☒ X☐ SI ☐

; ESCALA: kg/año

ESCALA DEL MERCADO: : kg/año

EMPRESAS INVOLUCRADAS:

OBSERVACIONES / DATOS DE INTERES:

.

.



COLORANTES ACIDOS

Amarillo Acido 4	- 18695	Amarillo Indacid 4RL	DIN
Amarillo Acido 11	- 18820	Amarillo Acido Luz G	VERS.
Amarillo Acido 11	- 18820	Amarillo Indacid Luz G	DIN
Amarillo Acido 11	- 18820	Amarillo Solido Acido 6I	MUL
Amarillo Acido 17	- 18965	Amarillo Aniacid 2G	AN
Amarillo Acido 17	- 18965	Amarillo Indacid Luz 2G	DIN
Amarillo Acido 17	- 18965	Amarillo Mitacid 2G	MITO
Amarillo Acido 17	- 18965	Amarillo Solido Luz 2G	MUL
Amarillo Acido 17	- 18965	Amarillo Solido Vilaacid 2G	VIL
Amarillo Acido 19	- 18967	Amarillo Vilaanyl E-GRL	VIL
Amarillo Acido 23	- 19140	Tartrazina O	DIN
Amarillo Acido 23	- 19140	Tartrazina I	MUL
Amarillo Acido 23	- 19140	Tartrazina Aniacid I extra	AN
Amarillo Acido 23	- 19140	Tartrazina Vilaacid N	VIL
Amarillo Acido 25	- 18835	Amarillo Solido Acido R	MUL
Amarillo Acido 36	- 13065	Amarillo Melanilo	DIN
Amarillo Acido 36	- 13065	Amarillo Metanilo	MUL
Amarillo Acido 36	- 13065	Amarillo Metanilo	VERS
Amarillo Acido 36	- 13065	Amarillo Metanilo Aniacid	AN
Amarillo Acido 36	- 13065	Amarillo Metanilo Vilaacid	VIL
Amarillo Acido 42	- 22910	Amarillo Aniarfor S	AN
Amarillo Acido 42	- 22910	Amarillo Aniaranyl N-S	AN
Amarillo Acido 42	- 22910	Amarillo Indanol R	DIN
Amarillo Acido 42	- 22910	Amarillo Solido Batan R	MUL
Amarillo Acido 42	- 22910	Amarillo Solido Mitanyl R	MITO
Amarillo Acido 44	- 23900	Amarillo Indanol HSB	DIN
Amarillo Acido 44	- 23900	Amarillo Solido Batan SG	MUL
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Acido GR	MUL
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Aniacid GR	AN
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Aniaranyl A-GR	AN
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Indacid Solido GR	DIN
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Solido Vilaacid E4S	VIL
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Supracen GR	ANIL
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Telon Luz KFG	ANIL
Amarillo Acido 49	- 18640	Amarillo Vilaanyl E-4GX	VIL
Amarillo Acido 54	- 19010	Amarillo Aniarpal EL	AN
Amarillo Acido 61	- 18968	Amarillo Aniacid GW	AN
Amarillo Acido 61	- 18968	Amarillo Solido Acido GW	MUL
Amarillo Acido 99	- 13900	Amarillo Aniarpal GR	AN
Amarillo Acido 104	-	Amarillo Neolan RE	CGY
Naranja Acido 3	- 10365	Amarillo Aniaranyl A-E	AN
Naranja Acido 3	- 10365	Naranja Indacor GR	DIN
Naranja Acido 3	- 10365	Pardo Multicuer MPN	MUL
Naranja Acido 7	- 15510	Anaranjado II	ANIL

COLORANTES

ANEXO



Naranja Acido 7	- 15510	Anaranjado Sella Acido 11	CGY
Naranja Acido 7	- 15510	Naranja 11	MUL
Naranja Acido 7	- 15510	Naranja 11	VERS
Naranja Acido 7	- 15510	Naranja Aniaracid 11	AN
Naranja Acido 7	- 15510	Naranja Indacid 11	DIN
Naranja Acido 7	- 15510	Naranja Vilacid 11	VIL
Naranja Acido 10	- 16230	Naranja Acido Luz 26	VERS
Naranja Acido 10	- 16230	Naranja Indacid Luz 26	DIN
Naranja Acido 10	- 16230	Naranja Luz Aniaracid 26	AN
Naranja Acido 10	- 16230	Naranja Solido Luz 26	MUL
Naranja Acido 24	- 20170	Pardo Indacor 26	DIN
Naranja Acido 24	- 20170	Pardo Multicuer MHO	MUL
Naranja Acido 24	- 20170	Pardo Vilmacor 26	VIL
Naranja Acido 25	- 20160	Pardo para cuero Y6	VERS
Naranja Acido 61	- 19320	Pardo Amarillo Sella Solido 26C	CGY
Naranja Acido 74	- 18745	Anaranjado Neolan G	CGY
Naranja Acido 74	- 18745	Naranja Aniarpal GE	AN
Naranja Acido 127	- 26502	Naranja Mylosan HRL	AO
Naranja Acido 128	-	Naranja Aniarnyl N-R	AN
Naranja Acido 128	-	Naranja Vilarnyl N-R	VIL
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Acido 26	VERS
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Acido 6	MUL
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Acilan Naftol 6	ANIL
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Aniaracid 26	AN
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Naftol Indacid 6	DIN
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Solido Mitarcid 26	MITTO
Rojo Acido 1	- 18050	Rojo Vilacid 6	VIL
Rojo Acido 13	- 16045	Rojo Solido A	DAR
Rojo Acido 18	- 16255	Escarlata Acido 3R	MUL
Rojo Acido 18	- 16255	Escarlata Acido 4R	VERS
Rojo Acido 18	- 16255	Escarlata Indacid 4R	DIN
Rojo Acido 35	- 18065	Rojo Acido 3R	MUL
Rojo Acido 35	- 18065	Rojo Naftol Indacid 3R	DIN
Rojo Acido 44	- 16250	Ponceau Indacid 6R	DIN
Rojo Acido 73	- 27290	Croceina Acilan MOD	ANIL
Rojo Acido 73	- 27290	Rojo Aniaracid XG	AN
Rojo Acido 73	- 27290	Rojo Indacid MOD	DIN
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Aniarfor PG	AN
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Aniarnyl N-PG	AN
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Indanol 6	DIN
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Milarfolan G	MITTO
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Solido Batan 6	MUL
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Solido Vilmanol G	VIL
Rojo Acido 85	- 22245	Rojo Vilarnyl N-G	VIL
Rojo Acido 88	- 15620	Rojo Indacid A	DIN
Rojo Acido 88	- 15620	Rojo Solido A	VERS
Rojo Acido 88	- 15620	Rojo Solido Aniaracid AP	AN

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



Rojo Acido 97	- 22890	Rojo Solido Batan 26	MUL
Rojo Acido 99	- 23285	Rojo Indanol 6	DIN
Rojo Acido 99	- 23285	Rojo Solido Batan RI	MUL
Rojo Acido 99	- 23285	Rojo Supranol Solido RI, RIG	ANIL
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Aniarfor PR	AN
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Aniarnyl N-PB	AN
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Erionyl RS	CSY
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Indanol R	DIN
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Polar RS	CSY
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Solido Batan R	MUL
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Solido Mitarnyl R	MITTO
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Solido Vilmanol R	VIL
Rojo Acido 114	- 23635	Rojo Vilmanyl N-R	VIL
Rojo Acido 118	-	Rojo Solido Acido 6W	MUL
Rojo Acido 128	- 24125	Rojo Indanol R	DIN
Rojo Acido 151	- 26900	Rojo Telon Solido AF36	ANIL
Rojo Acido 151	- 26900	Rojo Vilmanyl N-FL	VIL
Rojo Acido 183	- 18800	Rojo Aniarpal GRE	AN
Rojo Acido 183	- 18900	Rojo Neolan GRE	CSY
Rojo Acido 186	- 18810	Rosa Aniarpal B	AN
Rojo Acido 266	- 17101	Rojo Vilmanyl E-BM	VIL
Rojo Acido 299	-	Rubi Aniarnyl N-5BL	AN
Rojo Acido 299	-	Rubi Nylosan N5BL	AG
Rojo Acido 299	-	Rubi Telon Solido A5BL	ANIL
Rojo Acido 299	-	Rubi Vilmanyl N-5BL	VIL
Rojo Acido 337	- 17102	Rojo Aniarnyl A-46N	AN
Rojo Acido 337	- 17102	Rojo Telon Luz 46N	ANIL
Rojo Acido 337	- 17102	Rojo Vilmanyl E-G	VIL
Rojo Acido 353	-	Escarlata Solido Indacid M66	DIN
Violeta Acido 1	- 17025	Violeta Acido RR	MUL
Violeta Acido 1	- 17025	Violeta Acilan Solido RR	ANIL
Violeta Acido 1	- 17025	Violeta Solido Aniarcid RR	AN
Violeta Acido 1	- 17025	Violeta Solido Indacid RR	DIN
Violeta Acido 1	- 17025	Violeta Solido Vilmacid RR	VIL
Violeta Acido 7	- 18055	Rojo Acido 6B	MUL
Violeta Acido 7	- 18055	Rojo Acilan Naftol 6B	ANIL
Violeta Acido 7	- 18055	Rojo Aniarcid 6B	AN
Violeta Acido 7	- 18055	Rojo Naftol Indacid 6B	DIN
Violeta Acido 7	- 18055	Rojo Vilmacid 6B	VIL
Violeta Acido 61	-	Violeta Aniarpal R	AN
Violeta Acido 64	-	Violeta Aniarpal 5R	AN
Azul Acido 25	- 62055	Azul Aniarcid 2RAT	AN
Azul Acido 25	- 62055	Azul Aniarnyl A-2RAT	AN
Azul Acido 25	- 62055	Azul Solido Mitarnyl G	MITTO
Azul Acido 25	- 62055	Azul Vilmacid AN	VIL

COLORANTES

ANEXO



Azul Acido 25	- 62055	Azul Vilanyl AN	VIL
Azul Acido 40	- 62125	Azul Anilacid G	AN
Azul Acido 40	- 62125	Azul Anilanyl A-6	AN
Azul Acido 40	- 62125	Azul Mitanyl EG	MITO
Azul Acido 40	- 62125	Azul Vilacid G	VIL
Azul Acido 40	- 62125	Azul Vilanyl G	VIL
Azul Acido 45	- 63010	Azul Acido Luz R	MUL
Azul Acido 92	- 13390	Azul Solido Vilanol RL	VIL
Azul Acido 92	- 13390	Azul Vilanyl E-R	VIL
Azul Acido 113	- 26360	Azul Marino Erionyl R	CGY
Azul Acido 113	- 26360	Azul Marino Nylosan NRRL	AG
Azul Acido 113	- 26360	Azul Marino Telon Solido R	ANIL
Azul Acido 113	- 26360	Azul Marino Vilanyl N-5R	VIL
Azul Acido 113	- 26360	Cianina Aniarfor 5R	AN
Azul Acido 113	- 26360	Cianina Anilanyl N-5R	AN
Azul Acido 113	- 26360	Cianina Indacol 5R	DIN
Azul Acido 113	- 26360	Cianina Solido Vilanol 5R	VIL
Azul Acido 113	- 26360	Cianina Supranol Solido 5R	ANIL
Azul Acido 113	- 26360	Sulfocianina 5R	MUL
Azul Acido 158	- 14800	Azul Neolan 2G	CGY
Azul Acido 161	- 15706	Azul Aniarpal 2R	AN
Azul Acido 161	- 15706	Azul Neolan 2R	CGY
Azul Acido 193	-	Azul Marino Aniarplex MSR	AN
Azul Acido 314	-	Azul Neolan 3274	CGY
Azul Acido 324	-	Azul Telon Luz KBRL	ANIL
Azul Acido s/n	-	Azul Marino Indacid GER	DIN
Azul Acido s/n	-	Azul Marino Indacid GRA	DIN
Azul Acido s/n	-	Azul Marino Neolan 2RLB	CGY
Verde Acido 20	- 20495	Verde Oscuro Acido B	MUL
Verde Acido 20	- 20495	Verde Oscuro Indacid B	DIN
Verde Acido 20	- 20495	Verde Vilacid VA	VIL
Pardo Acido 5	- 20095	Pardo Acido RR	DAR
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Aniarquer RN	AN
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Indacor R	DIN
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Multiquer MNA	MUL
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Resorcina 2RN	VERS
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Resorcina RN	DAR
Pardo Acido 14	- 20095	Pardo Vilacor R	VIL
Pardo Acido 58	-	Pardo Aniarquer DS	AN
Pardo Acido 58	-	Pardo Baygenal CGI	ANIL
Pardo Acido 58	-	Pardo Deraa 1288	AG
Pardo Acido 58	-	Pardo Multiquer PDS	MUL
Pardo Acido 58	-	Pardo Sella Solido DS	CGY
Pardo Acido 58	-	Pardo Vilacor DS	VIL
Pardo Acido 68	-	Pardo Sella Solido HR	CGY
Pardo Acido 75	- 34905	Pardo Multiquer MCR	MUL

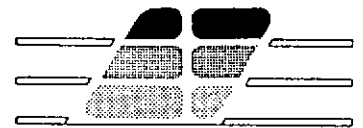
COLORANTES

ANEXO



Pardo Acido 75	- 34905	Pardo Vilaacor NR	VIL
Pardo Acido 83	- 20250	Pardo Aniarquer CGG	AN
Pardo Acido 83	- 20250	Pardo Raygenal CGG	ANIL
Pardo Acido 83	- 20250	Pardo Multicuer MGG	MUL
Pardo Acido 85	- 34900	Pardo Aniarquer CI	AN
Pardo Acido 85	- 34900	Pardo Raygenal CI	ANIL
Pardo Acido 85	- 34900	Pardo Indacor CI	DIN
Pardo Acido 85	- 34900	Pardo Multicuer MI	MUL
Pardo Acido 88	- 17595	Pardo Indacor JTF	DIN
Pardo Acido 88	- 17595	Pardo Multicuer HF	MUL
Pardo Acido 100	-	Pardo Coranil HEDG	ANIL
Pardo Acido 101	-	Pardo Coranil HEDR	ANIL
Pardo Acido 104	-	Pardo Aniarquer 2G	AN
Pardo Acido 104	-	Pardo Coranil HEGG	ANIL
Pardo Acido 105	- 33530	Pardo Aniarquer GR	AN
Pardo Acido 105	- 33530	Pardo Coranil HEGR	ANIL
Pardo Acido 106	-	Pardo Aniarquer GTI	AN
Pardo Acido 106	-	Pardo Coranil HEGI	ANIL
Pardo Acido 127	-	Pardo para estampacion 6	AO
Pardo Acido 165	-	Pardo Multicuer MHT	MUL
Pardo Acido 165	-	Pardo Vilaacor NT	VIL
Pardo Acido 188	-	Pardo Aniarquer HH	AN
Pardo Acido 188	-	Pardo Multicuer MH	MUL
Pardo Acido 188	-	Pardo Sella Solido HH	CGY
Pardo Acido 189	-	Pardo Aniarquer HE	AN
Pardo Acido 189	-	Pardo Multicuer ME	MUL
Pardo Acido 189	-	Pardo Sella Solido HE	CGY
Pardo Acido 191	-	Pardo Multicuer PAI	MUL
Pardo Acido 194	-	Pardo Sella Solido DI	CGY
Pardo Acido 214	- 34907	Pardo Indacor V-IC	DIN
Pardo Acido 237	-	Pardo Carta 2R	AO
Pardo Acido 238	-	Pardo Sella Solido HGR	CGY
Pardo Acido 266	-	Pardo Coranil HEDX	ANIL
Pardo Acido 268	-	Pardo Oscuro Coranil HER	ANIL
Pardo Acido 270	-	Pardo Solido Coranil GI	ANIL
Pardo Acido 270	-	Pardo Multicuer MGT	MUL
Pardo Acido 288	-	Pardo Aniarquer ARN	AN
Pardo Acido 324	-	Pardo Aniarquer LCSG	AN
Pardo Acido 324	-	Pardo Raygenal LCSG	ANIL
Pardo Acido 324	-	Pardo Vilaacor LCSG	VIL

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



Pardo Acido 348	-	Pardo Vilaacor VSR	VIL
Pardo Acido 349	-	Pardo Multicuer PAC	MUL
Pardo Acido 349	-	Pardo Vilaacor VSS	VIL
Pardo Acido 354	- 20177	Pardo Multicuer MBR	MUL
Pardo Acido 354	- 20177	Pardo Vilaacor HBR	VIL
Pardo Acido 359	-	Pardo Acido GS	AO
Pardo Acido 362	-	Pardo Acido R	AO
Pardo Acido 417	-	Pardo Vilaacor SG	VIL
Pardo Acido 418	-	Pardo Indacor PHL	DIN
Pardo Acido 418	-	Pardo Vilaacor PHL	VIL
Pardo Acido 419	-	Pardo Vilaacor PJR	VIL
Pardo Acido 430	-	Pardo Vilaacor CER	VIL
Pardo Acido s/n	-	Pardo Indacor IHB	DIN
Pardo Acido s/n	-	Pardo Indacor PGR	DIN
Negro Acido 1	- 20470	Negro Acido 10B	MUL
Negro Acido 1	- 20470	Negro Acido H	AO
Negro Acido 1	- 20470	Negro Acilan 10B	ANIL
Negro Acido 1	- 20470	Negro Aniaracid 10B	AN
Negro Acido 1	- 20470	Negro Indacid 10B	DIN
Negro Acido 1	- 20470	Negro Sella Solido HA	CGY
Negro Acido 1	- 20470	Negro Vilaacid 10B	VIL
Negro Acido 2	- 50420	Nigrosina BN cristales (azulada)	BEA
Negro Acido 2	- 50420	Nigrosina NA cristales (azabache)	BEA
Negro Acido 24	- 26370	Negro Aniarfor BB	AN
Negro Acido 24	- 26370	Negro Aniaranyl N-RB	AN
Negro Acido 24	- 26370	Negro Indaxol BB	DIN
Negro Acido 24	- 26370	Negro Sulfocianina BB	MUL
Negro Acido 24	- 26370	Negro Supranol Solido BB	ANIL
Negro Acido 29	-	Negro Aniaranyl NV	AN
Negro Acido 29	-	Negro Indacid B	DIN
Negro Acido 29	-	Negro Nylocron B	MUL
Negro Acido 29	-	Negro Solido Milarnyl B	NITTO
Negro Acido 29	-	Negro Vilaanyl B	VIL
Negro Acido 52	- 15711	Negro Aniarpal NA	AN
Negro Acido 52	- 15711	Negro Neolan NA	CGY
Negro Acido 52	- 15711	Negro Vitrolan NA extra	AO
Negro Acido 58	-	Gris Irgalan BL	CGY
Negro Acido 77	-	Negro Aniarcuer GI	AN
Negro Acido 77	-	Negro Indacor GIS	DIN
Negro Acido 77	-	Negro Multicuer GIS	MUL
Negro Acido 77	-	Negro Vilaacor GIS	VIL
Negro Acido 94	- 30336	Negro Multicuer B	MUL
Negro Acido 94	- 30336	Negro Solido Aniarcuer B	AN
Negro Acido 94	- 30336	Negro Vilaacor 2B	VIL

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



Negro Acido 172	-	Negro Telon Solido LD	ANIL
Negro Acido 194	-	Negro Aniarplex MRL	AN.
Negro Acido 209	-	Derma Carbon HD	AD
Negro Acido 209	-	Negro Aniarquer FC	AN.
Negro Acido 209	-	Negro Mullicuer GHR	MUL
Negro Acido 209	-	Negro Sella Solido FC	CGY
Negro Acido 209	-	Negro Vilaacor FC	VIL
Negro Acido 214	-	Negro Mullicuer NTM	MUL
Negro Acido 214	-	Negro Vilaacor GTT	VIL
Negro Acido 224	-	Negro Mullicuer A	MUL
Negro Acido 224	-	Negro Vilaacor GTR	VIL
Negro Acido s/n	-	Negro Acido ATT	MUL
Negro Acido s/n	-	Negro Acilan ATT	ANIL
Negro Acido s/n	-	Negro Aniarcid T	AN
Negro Acido s/n	-	Negro Indacid ATT	DIN
Negro Acido s/n	-	Negro Vilaacid ATT	VIL

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES ALIMENTICIOS

Amarillo Alimenticio 3	- 15985	FDyC Amarillo Nro. 6	
Amarillo Alimenticio 3	- 15985	Amarillo Ocaso Aniarfood	AN
Amarillo Alimenticio 3	- 15985	Sunset Alimenticio	VIL
Amarillo Alimenticio 4	- 19140	FDyC Amarillo Nro. 5	
Amarillo Alimenticio 4	- 19140	Tartrazina Alimenticia	VIL
Amarillo Alimenticio 4	- 19140	Tartrazina Aniarfood	AN
Rojo Alimenticio 7	- 16255	FDyC No registra	
Rojo Alimenticio 7	- 16255	Rojo Ponceau Aniarfood 4R	AN
Rojo Alimenticio 9	- 16185	FDyC Rojo Nro. 2	
Rojo Alimenticio 9	- 16185	Rojo Aaranto Aniarfood	AN

COLORANTES AZOICOS

Naranja Azoico s/n	-	Naranja Brillante Azocron B0	AN
Rojo Azoico s/n	-	Granate Azocron FG	AN
Rojo Azoico s/n	-	Rojo Azocron B	AN
Rojo Azoico s/n	-	Rojo Azocron SB	AN
Azul Azoico s/n	-	Azul Marino Azocron M3	AN
Verde Azoico s/n	-	Verde Oliva Azocron G0	AN
Pardo Azoico s/n	-	Beige Oscuro Azocron Y8	AN
Pardo Azoico s/n	-	Marron Oscuro Azocron D8	AN
Negro Azoico 16	-	Negro Azocron DFH	AN
Negro Azoico 16	-	Negro Azoico Vilmater DTN	VIL

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------

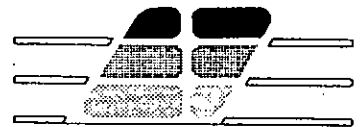


COLORANTES BASICOS

Amarillo Basico 11	- 48055	Amarillo Aniacryl 45	AN
Amarillo Basico 13	- 48056	Amarillo Aniacryl LSGA	AN
Amarillo Basico 28	- 48054	Amarillo Oro Aniacryl GL	AN
Amarillo Basico 28	- 48054	Amarillo Oro Astrazon GL	ANIL
Amarillo Basico 51	-	Amarillo Aniacryl GLN	AN
Amarillo Basico 51	-	Amarillo Astrazon SGL	ANIL
Naranja Basico 1	- 11320	Crisoidina BR	VERS
Naranja Basico 1	- 11320	Crisoidina R	DAR
Naranja Basico 1	- 11320	Crisoidina R	DIN
Naranja Basico 1	- 11320	Crisoidina R	VIL
Naranja Basico 2	- 11270	Crisoidina Y	AN
Naranja Basico 2	- 11270	Crisoidina Y	DAR
Naranja Basico 2	- 11270	Crisoidina Y	DIN
Naranja Basico 2	- 11270	Crisoidina Y	VIL
Naranja Basico 21	- 48035	Naranja Aniacryl LGM	AN
Naranja Basico s/n	- 11288	Crisoidina O	DAR
Naranja Basico s/n	- 11325	Crisoidina OR	DAR
Rojo Basico 13	- 48015	Rosa Aniacryl FG	AN
Rojo Basico 14	- 48016	Rojo Aniacryl 45	AN
Rojo Basico 14	- 48016	Rojo Sanyocryl 46	SAN
Rojo Basico 15	-	Rojo Brillante Aniacryl BX	AN
Rojo Basico 18	- 11085	Rojo Aniacryl GIL	AN
Rojo Basico 18	- 11085	Rojo Astrazon GIL	ANIL
Rojo Basico 18	- 11085	Rojo Vilnacryl GIL	VIL
Rojo Basico 18:1	-	Rojo Astrazon ETLN	ANIL
Rojo Basico 46	-	Rojo Aniacryl GRL	AN
Rojo Basico 49	-	Rosa Brillante Aniacryl FBB	AN
Violeta Basico 16	- 48013	Rojo Aniacryl 28	AN
Violeta Basico 16	- 48013	Rojo Sanyocryl BB	SAN
Violeta Basico 16	- 48013	Rojo Vilnacryl BB	VIL
Azul Basico 3	- 51004	Azul Aniacryl 36	AN
Azul Basico 41	- 11105	Azul Aniacryl GRLA	AN
Pardo Basico 1	- 21000	Pardo Bismarck A	DAR
Pardo Basico 1	- 21000	Pardo Bismarck G	VIL
Pardo Basico 4	- 21010	Pardo Bismarck R	AN
Pardo Basico 4	- 21010	Pardo Bismarck R	DAR
Pardo Basico 4	- 21010	Pardo Bismarck R	DIN
Pardo Basico 4	- 21010	Pardo Bismarck R	VIL
Pardo Basico 4	- 21010	Pardo Bismarck RG	VERS

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES DIRECTOS

Amarillo Directo 11	- 40000	Amarillo Benzo Solido A	ANIL
Amarillo Directo 11	- 40000	Amarillo Directo A	MUL
Amarillo Directo 11	- 40000	Amarillo Indacel Solido A	DIN
Amarillo Directo 11	- 40000	Amarillo Sella Solido R	CGY
Amarillo Directo 12	- 24895	Amarillo Aniarmina CP	AN
Amarillo Directo 24	- 22010	Amarillo Aniarmina CF	AN
Amarillo Directo 24	- 22010	Amarillo Indacel S	DIN
Amarillo Directo 29	- 19556	Amarillo Aniarluz RT	AN
Amarillo Directo 58	-	Amarillo Sirius Luz FGR-LL	ANIL
Amarillo Directo 68	-	Amarillo Cuprofenil RL	CGY
Amarillo Directo 83	-	Amarillo Multiluz RL	MUL
Amarillo Directo 106	- 40300	Amarillo Aniarluz EL	AN
Amarillo Directo 106	- 40300	Amarillo Indacel Luz 2RGL	DIN
Amarillo Directo 106	- 40300	Amarillo Sirius Luz 3RL	ANIL
Amarillo Directo s/n	-	Amarillo Indacuprol RL	DIN
Naranja Directo 1	- 22370	Naranja Aniarmina G	AN
Naranja Directo 1	- 22370	Naranja Directo PG	VERS
Naranja Directo 1	- 22370	Naranja Indacel G	DIN
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Aniarmina AS	AN
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Directo S	MITO
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Directo S	MUL
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Directo S	VERS
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Directo S	DIN
Naranja Directo 26	- 29150	Naranja Solido Vilamin S	VIL
Naranja Directo 39	- 40215	Anaranjado Sirius Luz 6GL	ANIL
Naranja Directo 39	- 40215	Naranja Aniarluz 6GL	AN
Naranja Directo 39	- 40215	Naranja Indacel Luz 6GL	DIN
Naranja Directo 40	- 40265	Havana Deraa 3RL	AO
Naranja Directo 62:1	-	Naranja Solar 2RM	AO
Naranja Directo 102	- 29156	Anaranjado Benzo MS	ANIL
Rojo Directo 1	- 22310	Rojo Indacel F	DIN
Rojo Directo 1	- 22310	Rojo Solido Aniarmina F	AN
Rojo Directo 1	- 22310	Rojo Solido Directo F	MUL
Rojo Directo 1	- 22310	Rojo Solido Vilamin F	VIL
Rojo Directo 2	- 23500	Purpurina 4B	MUL
Rojo Directo 2	- 23500	Purpurina Aniarmina 4B	AN
Rojo Directo 2	- 23500	Purpurina Indacel 4B	DIN
Rojo Directo 2	- 23500	Purpurina Vilamin 4B	VIL
Rojo Directo 13	- 22155	Rodo Aniarmina B	AN
Rojo Directo 13	- 22155	Burdeos Directo B	MUL
Rojo Directo 13	- 22155	Burdeos Indacel B	DIN
Rojo Directo 13	- 22155	Burdeos Vilamin B	VIL

COLORANTES

ANEXO



Rajo Directo	16	- 27680	Rubi Benzo 685	ANIL
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Aniaraina 48S	AN
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Benzo 48S	ANIL
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Directo 48S	MITTO
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Directo 48S	MUL
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Directo 48S	VERS
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Indacel 48S	DIN
Rajo Directo	23	- 29160	Escarlata Solido Vilmain 48S	VIL
Rajo Directo	28	- 22120	Rajo Congo	MUL
Rajo Directo	28	- 22120	Rajo Congo Aniaraina	AN
Rajo Directo	28	- 22120	Rajo Congo Indacel	DIN
Rajo Directo	31	- 29100	Rajo Aniaraina B	AN
Rajo Directo	31	- 29100	Rajo Rhodulina Benzo B	ANIL
Rajo Directo	80	- 35780	Rajo Brillante Solar RA	AG
Rajo Directo	80	- 35780	Rajo Multiluz BRLN	MUL
Rajo Directo	80	- 35780	Rajo Solofenil 38L	CGY
Rajo Directo	81	- 28160	Rajo Aniarluz 48	AN
Rajo Directo	81	- 28160	Rajo Multiluz 48	MUL
Rajo Directo	81	- 28160	Rajo Sirius 48	ANIL
Rajo Directo	95	-	Escarlata Sirius Luz BH	ANIL
Rajo Directo	239	-	Rajo Cartasol 26F	AG
Violeta Directo	1	- 22570	Violeta Indacel BH	DIN
Azul Directo	1	- 24410	Azul Brillante Benzo 68S	ANIL
Azul Directo	1	- 24410	Azul Brillante Indacel 68S	DIN
Azul Directo	1	- 24410	Azul Cielo Aniaraina FF	AN
Azul Directo	1	- 24410	Azul Cielo Directo 68S	MUL
Azul Directo	1	- 24410	Azul Cielo Vilmain 68S	VIL
Azul Directo	1	- 24410	Azul Directo 68S	VERS
Azul Directo	2	- 22590	Azul Negro Directo BH	MUL
Azul Directo	2	- 22590	Azul Negro Indacel BH	DIN
Azul Directo	2	- 22590	Azul Negro Vilmain BH	VIL
Azul Directo	2	- 22590	Negro Azul Aniaraina BH	AN
Azul Directo	6	- 22610	Azul Aniaraina 28	AN
Azul Directo	6	- 22610	Azul Directo GS	MUL
Azul Directo	6	- 22610	Azul Indacel GS	DIN
Azul Directo	6	- 22610	Azul Vilmain GS	VIL
Azul Directo	10	- 24340	Azul Nuevo Benzo GS	ANIL
Azul Directo	15	- 24400	Azul Aniaraina F	AN
Azul Directo	22	- 24280	Azul Directo RW	VERS
Azul Directo	22	- 24280	Azul Indacuprol XMS	DIN
Azul Directo	71	- 34140	Azul Aniarluz BRR	AN
Azul Directo	71	- 34140	Azul Multiluz BRR	MUL
Azul Directo	71	- 34140	Azul Sirius Luz BRR	ANIL
Azul Directo	71	- 34140	Azul Solido Indacel BRR	DIN
Azul Directo	71	- 34140	Azul Solido Vilmain BRR	VIL

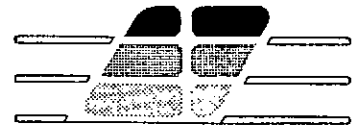
	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



Azul Directo 77	-	Azul Solar 26LN	AQ
Azul Directo 80	- 24315	Azul Aniarluz 2RL	AN
Azul Directo 84	- 23160	Azul Sirius Luz GLN	ANIL
Azul Directo 86	- 74180	Turquesa Aniarluz 6	AN
Azul Directo 87	- 74200	Turquesa Aniarluz 45	AN
Azul Directo 98	- 23155	Azul Aniarluz F8G	AN
Azul Directo 98	- 23155	Azul Luz Indacel F8GL	DIN
Azul Directo 98	- 23155	Azul Sirius Luz F8GL	ANIL
Azul Directo 151	- 24175	Azul Indacuprol CVB	DIN
Azul Directo 158:1	-	Azul Brillante Cuprofenil 2RL	CGY
Azul Directo 160	-	Azul Marino Cuprofenil RL	CGY
Azul Directo 160	-	Azul Marino Indacuprol RL	DIN
Azul Directo 160	-	Azul Marino Vilnacupro RL	VIL
Azul Directo 189	-	Azul Turquesa Solofenil 6RL	CGY
Azul Directo 251	-	Azul Marino Solar RL	AQ
Azul Directo 251	-	Azul Multiluz BL	MUL
Verde Directo 1	- 30280	Verde Oscuro Aniarmina B	AN
Verde Directo 1	- 30280	Verde Oscuro Directo B	MUL
Verde Directo 1	- 30280	Verde Oscuro Indacel B	DIN
Verde Directo 1	- 30280	Verde Oscuro Vilnamin B	VIL
Verde Directo 6	- 30295	Verde Aniarmina B	AN
Verde Directo 6	- 30295	Verde Directo B	MUL
Verde Directo 6	- 30295	Verde Indacel B	DIN
Verde Directo 6	- 30295	Verde Vilnamin B	VIL
Pardo Directo 1	- 30045	Pardo Anaranjado Aniarmina D3G	AN
Pardo Directo 1	- 30045	Pardo Directo D3G	MUL
Pardo Directo 1	- 30045	Pardo Indacel D3G	DIN
Pardo Directo 2	- 22311	Pardo Aniarmina M	AN
Pardo Directo 2	- 22311	Pardo Directo M	MUL
Pardo Directo 2	- 22311	Pardo Indacel M	DIN
Pardo Directo 2	- 22311	Pardo Vilnamin M	VIL
Pardo Directo 31	- 35660	Pardo Aniarcuer CTR	AN
Pardo Directo 59	- 22345	Pardo Oscuro Aniarmina B	AN
Pardo Directo 59	- 22345	Pardo Oscuro Directo B	MUL
Pardo Directo 59	- 22345	Pardo Oscuro Indacel B	DIN
Pardo Directo 59	- 22345	Pardo Oscuro Vilnamin B	VIL
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Aniarluz FRS	AN
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Indacel Luz FRS	DIN
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Indacuprol RR	DIN
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Multiluz FRS	MUL
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Solido Vilnamin BRS	VIL
Pardo Directo 95	- 30145	Pardo Suprazo BK	MITTO
Pardo Directo 101	- 31740	Pardo Indacel Luz G	DIN

COLORANTES

ANEXO



Pardo Directo 113	-	Pardo Solar RCLN	AO
Pardo Directo 157	-	Pardo Cuprofenil 2RL	CGY
Negro Directo 4	- 30245	Negro Aniamina RW	AN
Negro Directo 4	- 30245	Negro Directo RW	MUL
Negro Directo 4	- 30245	Negro Indacel RW	DIN
Negro Directo 4	- 30245	Negro Vilamin RW	VIL
Negro Directo 17	- 27700	Negro Beniamina DS	ANIL
Negro Directo 17	- 27700	Negro Telon Solido PE	ANIL
Negro Directo 19	- 35255	Negro Solar 6	AG
Negro Directo 22	- 35435	Benzonol VSF	ANIL
Negro Directo 22	- 35435	Negro Aniamina VA	AN
Negro Directo 22	- 35435	Negro Directo VS	MUL
Negro Directo 22	- 35435	Negro Solofenil D-F6	CGY
Negro Directo 22	- 35435	Negro Vilamin VSF	VIL
Negro Directo 32	- 35440	Benzonol ABS	ANIL
Negro Directo 32	- 35440	Negro Vilamin ABS	VIL
Negro Directo 38	- 30235	Negro Aniamina E	AN
Negro Directo 38	- 30235	Negro Directo E	MITTO
Negro Directo 38	- 30235	Negro Directo E	MUL
Negro Directo 38	- 30235	Negro Indacel E	DIN
Negro Directo 38	- 30235	Negro Vilamin E	VIL
Negro Directo 51	- 27720	Negro Aniamin L	AN
Negro Directo 51	- 27720	Negro Indacel Luz L	DIN
Negro Directo 51	- 27720	Negro Sirius L	ANIL
Negro Directo 51	- 27720	Negro Vilamin L	VIL
Negro Directo 91	- 31600	Negro Cuprofenil RL	CGY
Negro Directo 91	- 31600	Negro Indacuprol RL	DIN
Negro Directo 91	- 31600	Negro Vilaminuprol RL	VIL
Negro Directo 112	-	Gris Aniamin GGL	AN
Negro Directo 112	-	Gris Sirius Luz GGL	ANIL
Negro Directo 166	-	Negro Vilamin 6BN	VIL
Negro Directo 168	-	Negro Aniamin SB	AN
Negro Directo 168	-	Negro Vilamin SN	VIL

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES DISPERSOS

Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Artisil G	AO
Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Arvasynt 6H	MITTO
Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Indacet GC	DIN
Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Multicet G	MUL
Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Solido Aniarcet G	AN
Amarillo Disperso 3	- 11855	Amarillo Vilmacet G	VIL
Amarillo Disperso 23	- 12750	Amarillo Foron E-RGFL	AO
Amarillo Disperso 42	- 10338	Amarillo Multiter FL	MUL
Naranja Disperso 3	- 11005	Naranja Vilmacet GR	VIL
Naranja Disperso 5	- 11100	Naranja Aniarter LB	AN
Naranja Disperso 13	- 26080	Naranja Arvasynt B	MITTO
Naranja Disperso 13	- 26080	Naranja Multicet B	MUL
Naranja Disperso 13	- 26080	Naranja Multiter B	MUL
Naranja Disperso 13	- 26080	Naranja Vilwater B	VIL
Naranja Disperso 29	- 26077	Naranja Aniarter GL	AN
Naranja Disperso 30	- 11119	Naranja Aniarter YL	AN
Naranja Disperso 30	- 11119	Pardo Amarillo Foron S-2RFL	AO
Naranja Disperso 30	- 11119	Pardo Amarillo Multicet 2R	MUL
Naranja Disperso 30	- 11119	Pardo Amarillo Multiter 2R	MUL
Naranja Disperso 30	- 11119	Pardo Amarillo Vilwater 2R	VIL
Naranja Disperso 97	-	Pardo Amarillo Foron S-3GL	AO
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Aniarcet B	AN
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Artisil GP	AO
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Arvasynt B	MITTO
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Indacet B	DIN
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Multicet B	MUL
Roj o Disperso 1	- 11110	Escarlata Vilmacet B	VIL
Roj o Disperso 17	- 11210	Roj o Arvasynt R	MITTO
Roj o Disperso 17	- 11210	Roj o Indacet G	DIN
Roj o Disperso 17	- 11210	Roj o Multicet 2G	MUL
Roj o Disperso 17	- 11210	Roj o Solido Aniarcet 2G	AN
Roj o Disperso 17	- 11210	Roj o Vilmacet 6G	VIL
Roj o Disperso 50	-	Escarlata Foron E-2GFL	AO
Roj o Disperso 54	-	Escarlata Foron S-3GFL	AO
Roj o Disperso 54	-	Escarlata Multicet 3G	MUL
Roj o Disperso 54	-	Escarlata Multiter 3G	MUL
Roj o Disperso 54	-	Escarlata Vilwater RR	VIL
Roj o Disperso 56	-	Escarlata Foron S-6FL	AO
Roj o Disperso 65	- 11228	Roj o Oscuro Aniarter FAL	AN
Roj o Disperso 72	- 11114	Roj o Foron S-FL	AO
Roj o Disperso 72	- 11114	Roj o Multiter SL	MUL
Roj o Disperso 73	- 11116	Roj o Aniarter 2ENS	AN
Roj o Disperso 73	- 11116	Rubi Multiter GFL	MUL

COLORANTES

ANEXO



Rojo Disperso 73	- 11116	Rubi Vilwater GFL	VIL
Rojo Disperso 92	-	Rojo Aniarler BEL	AN
Rojo Disperso 167	-	Rubi Foron S-26FL	AQ
Rojo Disperso 177	-	Rojo Aniarler KINS	AN
Rojo Disperso 202	-	Rojo Foron S-RGL	AQ
Rojo Disperso s/n	-	Rojo Aniarler BNS	AN
Violeta Disperso 63	-	Violeta Brillante Foron S-3RL	AQ
Violeta Disperso 93:1	-	Violeta Foron SE-2153	AQ
Azul Disperso 3	- 61505	Azul Solido Aniarcel FFH	AN
Azul Disperso 75	-	Azul Foron S-BRL	AQ
Azul Disperso 79	- 11345 /	Azul Marino Aniarler 2GNS	AN
Azul Disperso 79	- 11345	Azul Marino Foron S-2GL	AQ
Azul Disperso 79	- 11345	Azul Marino Multiter 2G	MUL
Azul Disperso 79	- 11345	Azul Marino Vilwater 6	VIL
Azul Disperso 79:1	-	Azul Marino Foron S-2GRU	AQ
Azul Disperso 183	- 11070	Azul Foron SE-2R	AQ
Azul Disperso 183	- 11078	Azul Vilwater 2R	VIL
Azul Disperso s/n	-	Azul Marino Aniarcel BR	AN
Pardo Disperso 1	- 11152	Pardo Foron S-3R	AQ
Pardo Disperso s/n	-	Pardo Aniarcel RG	AN
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Artisil GPA	AQ
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Diazo Aniarcel R	AN
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Diazo Indacel STN	DIN
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Diazo Multicel B	MUL
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Diazo Vilmacel STN	VIL
Negro Disperso 1	- 11365	Negro Miketazol STN	MITTO
Negro Disperso s/n	-	Negro Aniarcel AN	AN
Negro Disperso s/n	-	Negro Dispersol CRN	DUP
Negro Disperso s/n	-	Negro Vilwater TB	VIL

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------

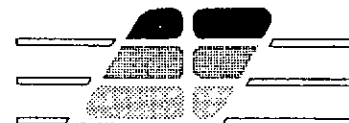


BLANQUEADOR OPTICO

Blanqueador Optico	9	- 40621	Tinopal TAS	CGY
Blanqueador Optico	24	- 40650	Blanco Vildafar RBU	VIL
Blanqueador Optico	24	- 40650	Halkol AP	SAN
Blanqueador Optico	24	- 40650	Tinopal 2BP	CGY
Blanqueador Optico	28	- 40622	Tinopal 48MS	CGY
Blanqueador Optico	47	-	Tinopal 6S	CGY
Blanqueador Optico	79	-	Leucolor A	AQ
Blanqueador Optico	79	-	Leucolor R	AQ
Blanqueador Optico	104	- 40617	Halkol RN	SAN
Blanqueador Optico	134	- 40619	Leucolor PC	AQ
Blanqueador Optico	134	- 40619	Uvitex CF	CGY
Blanqueador Optico	153	-	Tinopal CMS	CGY
Blanqueador Optico	154	-	Tinopal UP	CGY
Blanqueador Optico	230	-	Leucolor AP	AQ
Blanqueador Optico	251	-	Uvitex 2BT	CGY
Blanqueador Optico	252	-	Uvitex BHT	CGY
Blanqueador Optico	290	-	Leucolor U	AQ
Blanqueador Optico	357	-	Tinopal STP	CGY
Blanqueador Optico	s/n	-	Tinopal ABP	CGY
Blanqueador Optico	s/n	-	Tinopal DMS	CGY

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES MORDENTABLES

Amarillo Mordentable 3 - 14095	Amarillo Anilacron 6	AN
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Amarillo Diamante al Croso R	ANIL
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Flavina al Croso R	VERS
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Flavina Anilacron R	AN
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Flavina Indacron R	DIN
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Flavina Mitacron R	MITTO
Amarillo Mordentable 8 - 18821	Flavina Vilacron R	VIL
Amarillo Mordentable 10 - 14010	Amarillo al Croso 2G	VERS
Amarillo Mordentable 10 - 14010	Amarillo Indacron 2G	DIN
Naranja Mordentable 1 - 14030	Naranja Indacron 6R	DIN
Naranja Mordentable 29 - 18744	Naranja Anilacron 3RL	AN
Rojo Mordentable 7 - 18760	Rojo al Croso ER	VERS
Rojo Mordentable 7 - 18760	Rojo Anilacron R	AN
Rojo Mordentable 7 - 18760	Rojo Indacron R	DIN
Rojo Mordentable 9 - 16105	Rojo al Croso B	VERS
Rojo Mordentable 9 - 16105	Rojo Anilacron R	AN
Rojo Mordentable 9 - 16105	Rojo Indacron R	DIN
Rojo Mordentable 9 - 16105	Rojo Mitacron R	MITTO
Rojo Mordentable 9 - 16105	Rojo Vilacron R	VIL
Azul Mordentable 13 - 16690	Azul Diamante Solido BL	ANIL
Azul Mordentable 13 - 16690	Azul Indacron BL	DIN
Azul Mordentable 13 - 16690	Azul Solido Anilacron BL	AN
Azul Mordentable 13 - 16690	Azul Solido Baega Croso B	AQ
Pardo Mordentable 15 - 14870	Pardo Anilacron KE	AN
Pardo Mordentable 15 - 14870	Pardo Diamante Solido KE	ANIL
Pardo Mordentable 15 - 14870	Pardo Indacron KE	DIN
Pardo Mordentable 19 - 14250	Pardo Indacron 6T	DIN
Pardo Mordentable 33 - 13250	Pardo Anilacron RH	AN
Pardo Mordentable 33 - 13250	Pardo Diamante RH	ANIL
Pardo Mordentable 40 - 17590	Pardo Indacron PG	DIN
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Anilacron VA	AN
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Croso AC	MUL
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Cromogeno VAS	ANIL
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Indacron A	DIN
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Mitacron AC	MITTO
Negro Mordentable 1 - 15710	Negro Omega Croso PA	AQ
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Anilacron PY	AN
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Croso PY	MUL
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Diamante PY	ANIL
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Indacron PY	DIN
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Omega Croso BS	AQ
Negro Mordentable 9 - 16500	Negro Vilacron PY	VIL
Negro Mordentable 11 - 14645	Negro Anilacron T	AN
Negro Mordentable 11 - 14645	Negro Croso ET	MUL
Negro Mordentable 11 - 14645	Negro Eriocroso T	CSY

COLORANTES

ANEXO



Negro Mordentable 11 - 14645
Negro Mordentable 11 - 14645

Negro Mordentable 17 - 15705
Negro Mordentable 17 - 15705

Negro Indacron ET
Negro Daega Crono S

Azul Negro Diamante RM
Negro Azul Aniacron RM

DIX
AQ

ANIL
AN

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES REACTIVOS

Amarillo Reactivo 3	- 13245	Amarillo Vilafix R-E	VIL
Amarillo Reactivo 3	- 13245	Amarillo Vilafix R-P	VIL
Amarillo Reactivo 4	- 13190	Amarillo Brillante Anaryl R New	AN
Amarillo Reactivo 4	- 13190	Amarillo Vilafix R-A	VIL
Amarillo Reactivo 7	-	Amarillo Anaryl RG	AN
Amarillo Reactivo 15	-	Amarillo Remazol GR	ANIL
Amarillo Reactivo 18	-	Amarillo Brillante Anaryl 4GI-P	AN
Amarillo Reactivo 18	-	Amarillo Vilafix 4G-P	VIL
Amarillo Reactivo 22	-	Amarillo Brillante Acticron F4G	MUL
Amarillo Reactivo 22	-	Amarillo Brillante Anaryl 4G	AN
Amarillo Reactivo 25	-	Amarillo Brillante Levafix E3G	ANIL
Amarillo Reactivo 27	-	Amarillo Oro Levafix EG	ANIL
Amarillo Reactivo 35	-	Amarillo Brillante Cibacron 3G-E	CGY
Amarillo Reactivo 36:1	-	Amarillo Brillante Acticron C4G	MUL
Amarillo Reactivo 37	-	Amarillo Brillante Remazol GL	ANIL
Amarillo Reactivo 42	-	Amarillo Remazol FG	ANIL
Amarillo Reactivo 43	-	Amarillo Brillante Acticron F6G	MUL
Amarillo Reactivo 44	-	Amarillo Acticron FR	MUL
Amarillo Reactivo 45:1	-	Amarillo Brillante Acticron C5G	MUL
Amarillo Reactivo 46	-	Amarillo Anaryl RI-P	AN
Amarillo Reactivo 46	-	Amarillo Brillante Acticron CRA	MUL
Amarillo Reactivo 71	-	Amarillo Acticron CR	MUL
Amarillo Reactivo 81	-	Amarillo Acticron 3G-HE	MUL
Amarillo Reactivo 81	-	Amarillo Vilafix 3G-HE	VIL
Amarillo Reactivo 84	-	Amarillo Acticron 4R-HE	MUL
Amarillo Reactivo 84	-	Amarillo Anaryl 4RI-SE	AN
Amarillo Reactivo 84	-	Amarillo Procion K-E4R	DUP
Amarillo Reactivo 84	-	Amarillo Vilafix 4R-HE	VIL
Amarillo Reactivo 145	-	Amarillo Anaryl Supra 3RKF	AN
Amarillo Reactivo 157	-	Amarillo Brillante Anaryl 3GI-SE	AN
Naranja Reactivo 1	- 17907	Naranja Brillante Anaryl 2G	AN
Naranja Reactivo 4	- 18260	Naranja Brillante Acticron F2R	MUL
Naranja Reactivo 4	- 18260	Naranja Brillante Anaryl 2R	AN
Naranja Reactivo 12	-	Amarillo Oro Acticron CR	MUL
Naranja Reactivo 12	-	Amarillo Oro Anaryl IRI	AN
Naranja Reactivo 12	-	Amarillo Oro Cibacron 2R	CGY

COLORANTES

ANEXO



Naranja Reactivo	12	-	Amarillo Oro Vilafix 2R-P	VIL
Naranja Reactivo	12	-	Amarillo Procion H-3R	DUP
Naranja Reactivo	13	- 18270	Naranja Brillante Anaryl 2RI-P	AN
Naranja Reactivo	14	- 19138	Amarillo Acticron FAR	MUL
Naranja Reactivo	14	- 19138	Amarillo Vilafix 4R-A	VIL
Naranja Reactivo	15	-	Anaranjado Brillante Remazol GD	ANIL
Naranja Reactivo	16	- 17757	Anaranjado Brillante Remazol 3R	ANIL
Naranja Reactivo	20	-	Naranja Acticron C26A	MUL
Naranja Reactivo	20	-	Naranja Vilafix 2G-E	VIL
Naranja Reactivo	28:1	-	Naranja Brillante Acticron C2R	MUL
Naranja Reactivo	36	-	Naranja Brillante Acticron F6	MUL
Naranja Reactivo	37	-	Naranja Acticron CRA	MUL
Naranja Reactivo	37	-	Naranja Brillante Anaryl RI-P	AN
Naranja Reactivo	38	-	Naranja Acticron C38A	MUL
Naranja Reactivo	38	-	Naranja Anaryl 3RI	AN
Naranja Reactivo	38	-	Naranja Vilafix 3R-E	VIL
Naranja Reactivo	59	-	Amarillo Oro Acticron CR1	MUL
Naranja Reactivo	59	-	Amarillo Oro Anaryl 3RI-P	AN
Naranja Reactivo	59	-	Amarillo Oro Vilafix R-P	VIL
Naranja Reactivo	60	-	Naranja Acticron F2R1	MUL
Naranja Reactivo	60	-	Naranja Anaryl 2RAH	AN
Naranja Reactivo	60	-	Naranja Vilafix 2R-A	VIL
Naranja Reactivo	70	-	Amarillo Oro Cibacron R-E	CSY
Naranja Reactivo	82	-	Anaranjado Brillante Remazol FR	ANIL
Naranja Reactivo	84	-	Naranja Anaryl RI-SE	AN
Naranja Reactivo	84	-	Naranja Vilafix R-HE	VIL
Naranja Reactivo	86	-	Amarillo Procion MX-3R	DUP
Naranja Reactivo	86	-	Amarillo Vilafix 3R-A	VIL
Naranja Reactivo	102	-	Naranja Brillante Anaryl 2RI-SE	AN
Naranja Reactivo	s/n	-	Naranja Brillante Anaryl Supra 2RIF	AN
R rojo Reactivo	1	- 18158	R rojo Brillante Acticron F2B	MUL
R rojo Reactivo	2	- 18200	R rojo Brillante Anaryl ER	AN
R rojo Reactivo	2	- 18200	R rojo Procion MX-SB	DUP
R rojo Reactivo	2	- 18200	R rojo Vilafix SB-A	VIL
R rojo Reactivo	6:1	-	R rubi Acticron FB	MUL
R rojo Reactivo	7	- 17912	R rubi Acticron C28A	MUL
R rojo Reactivo	8	- 17908	Escarlata Vilafix G-A	VIL
R rojo Reactivo	8:1	-	Escarlata Acticron FG	MUL

COLORANTES

ANEXO



Rojo Reactivo 11	-	Rojo Vilafix BB-A	VIL
Rojo Reactivo 11	-	Rosa Brillante Anaryl 38	AN
Rojo Reactivo 24	-	Rojo Cibacron B	CGY
Rojo Reactivo 24	-	Rojo Vilafix 28-P	VIL
Rojo Reactivo 31	-	Rojo Brillante Anaryl BBI-P	AN
Rojo Reactivo 31	-	Rojo Vilafix BB-P	VIL
Rojo Reactivo 35	- 18280	Escarlata Acticron CRH	MUL
Rojo Reactivo 40	-	Rojo Brillante Levafix E4B	ANIL
Rojo Reactivo 43	-	Escarlata Acticron CGA	MUL
Rojo Reactivo 43	-	Escarlata Cibacron 26-E	CGY
Rojo Reactivo 43	-	Escarlata Vilafix 26-E	VIL
Rojo Reactivo 45	- 18209	Rojo Brillante Anaryl 691-P	AN
Rojo Reactivo 45	- 18209	Rojo Vilafix 68-P	VIL
Rojo Reactivo 58	-	Rojo Acticron C8BA	MUL
Rojo Reactivo 58	-	Rojo Vilafix 88-E	VIL
Rojo Reactivo 59:1	-	Escarlata Acticron C4G	MUL
Rojo Reactivo 60:1	-	Rubi Acticron C2B	MUL
Rojo Reactivo 61:1	-	Rojo Brillante Acticron C3BN	MUL
Rojo Reactivo 73:1	-	Rojo Brillante Acticron F5B	MUL
Rojo Reactivo 75	-	Rojo Brillante Acticron F8B	MUL
Rojo Reactivo 76	-	Rojo Brillante Anaryl 681	AN
Rojo Reactivo 77	-	Rojo Brillante Acticron C8B	MUL
Rojo Reactivo 77	-	Rojo Brillante Anaryl 88X	AN
Rojo Reactivo 120	- 25810	Rojo Acticron 38-HE	MUL
Rojo Reactivo 120	- 25810	Rojo Brillante Anaryl 381-SE	AN
Rojo Reactivo 120	- 25810	Rojo Vilafix 38-HE	VIL
Rojo Reactivo 141	-	Rojo Acticron 78-HE	MUL
Rojo Reactivo 141	-	Rojo Brillante Anaryl 781-SE	AN
Rojo Reactivo 141	-	Rojo Vilafix 78-HE	VIL
Rojo Reactivo 194	-	Rojo Brillante Anaryl Supra 28KF	AN
Rojo Reactivo 195	-	Rojo Brillante Anaryl Supra 38KF	AN
Rojo Reactivo 214	-	Rojo Brillante Anaryl 981-SE	AN
Rojo Reactivo 222	-	Escarlata Anaryl Supra 26KF	AN
Rojo Reactivo s/n	-	Escarlata Vilafix 6-HE	VIL
Rojo Reactivo s/n	-	Rojo Brillante Anaryl Supra 78KF	AN
Violeta Reactivo 1	-	Violeta Brillante Anaryl 381-P	AN
Violeta Reactivo 5	- 18097	Violeta Brillante Reazarol R	ANIL
Violeta Reactivo 13	-	Magenta Brillante Anaryl 8	AN

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



Violeta Reactivo	s/n	-	Violeta Brillante Anaryl Supra 3RXF	AN
Azul Reactivo	4	- 61205	Azul Brillante Anaryl R	AN
Azul Reactivo	5	- 61205:1	Azul Brillante Acticron C6R	MUL
Azul Reactivo	5	- 61205:1	Azul Brillante Anaryl RI-P	AN
Azul Reactivo	13	-	Azul Acticron C5R	MUL
Azul Reactivo	13	-	Azul Cibacron 2R	CGY
Azul Reactivo	13	-	Azul Vilafix 5R-P	VIL
Azul Reactivo	19	- 61200	Azul Brillante Remazol R	ANIL
Azul Reactivo	21	-	Azul Turquesa Remazol 6	ANIL
Azul Reactivo	29	-	Azul Brillante Levafix EB	ANIL
Azul Reactivo	39	-	Azul Cibacron BA-E	CGY
Azul Reactivo	55	-	Azul Brillante Acticron FR	MUL
Azul Reactivo	57	-	Azul Turquesa Anaryl 2GI	AN
Azul Reactivo	59	-	Azul Marino Anaryl RI	AN
Azul Reactivo	59	-	Azul Marino Vilafix R-E	VIL
Azul Reactivo	71	-	Turquesa Acticron CA	MUL
Azul Reactivo	81	- 18245	Azul Brillante Acticron F2R	MUL
Azul Reactivo	81	- 18245	Azul Vilafix 2R-A	VIL
Azul Reactivo	82	-	Azul Marino Acticron FRB	MUL
Azul Reactivo	82	-	Azul Marino Anaryl RB	AN
Azul Reactivo	96	-	Azul Brillante Anaryl 3RI	AN
Azul Reactivo	122	-	Azul Marino p/estampacion Remazol RR	ANIL
Azul Reactivo	171	-	Azul Marino Acticron R-HE	MUL
Azul Reactivo	171	-	Azul Marino Anaryl RI-SE	AN
Azul Reactivo	171	-	Azul Marino Vilafix R-HE	VIL
Azul Reactivo	194	-	Azul Marino Anaryl Supra 6KF	AN
Azul Reactivo	200	-	Azul Brillante Anaryl RI-SE	AN
Azul Reactivo	s/n	-	Azul Brillante Acticron C2R	MUL
Azul Reactivo	s/n	-	Azul Brillante Anaryl 2RI-P	AN
Azul Reactivo	s/n	-	Azul Marino Anaryl 6I-P	AN
Azul Reactivo	s/n	-	Azul Vilafix 2R-P	VIL
Azul Reactivo	s/n	-	Azul Vilafix 46-A	VIL
Pardo Reactivo	20	-	Pardo Rojizo Anaryl 3RI-P	AN
Negro Reactivo	5	- 20505	Negro Anaryl VSR	AN
Negro Reactivo	5	- 20505	Negro Remazol B	ANIL
Negro Reactivo	5	- 20505	Negro Vilafix 6V	VIL
Negro Reactivo	8	-	Negro Acticron CH	MUL
Negro Reactivo	8	-	Negro Anaryl 6RI-P	AN

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES SOLVENTE

Amarillo Solvente	1	- 11000	Amarillo a la Grasa A	DAR
Amarillo Solvente	2	- 11020	Amarillo Aniaroil 26	AN
Amarillo Solvente	3	- 11160	Amarillo a la Grasa 26	DAR
Amarillo Solvente	3	- 11160	Amarillo a la Grasa 0	DAR
Amarillo Solvente	14	- 12055	Amarillo a la Grasa R	DAR
Amarillo Solvente	14	- 12055	Amarillo Aniaroil R	AN
Amarillo Solvente	14	- 12055	Amarillo Indasol R	DIN
Amarillo Solvente	14	- 12055	Amarillo Solvente R	VIL
Amarillo Solvente	14	- 12055	Anilina Amarilla	DEL
Amarillo Solvente	16	- 12700	Amarillo a la Grasa 36	DAR
Amarillo Solvente	34	- 41000:1	Base de Auramina	VERS
Amarillo Solvente	56	- 11021	Amarillo a la Grasa 66N	DAR
Amarillo Solvente	56	- 11021	Amarillo Ceres 66N	ANIL
Naranja Solvente	1	- 11920	Anaranjado a la Grasa 6	DAR
Naranja Solvente	2	- 12100	Anaranjado a la Grasa R	DAR
Naranja Solvente	3	- 11270:1	Base de Crisoidina Y	DAR
Naranja Solvente	4	- 11320:1	Base de Crisoidina BR	VERS
Naranja Solvente	4	- 11320:1	Base de Crisoidina R	EL...
Naranja Solvente	7	- 12140	Anaranjado a la Grasa KR	DAR
Naranja Solvente	13	- 26075	Anaranjado a la Grasa RG	DAR
Rojo Solvente	1	- 12150	Rojo a la Grasa G	DAR
Rojo Solvente	2	- 12005	Rojo a la Grasa RN	DAR
Rojo Solvente	19	- 26050	Rojo a la Grasa 7R	DAR
Rojo Solvente	23	- 26100	Rojo a la Grasa GR	DAR
Rojo Solvente	24	- 26105	Anilina Roja	DEL
Rojo Solvente	24	- 26105	Rojo a la Grasa 3B	DAR
Rojo Solvente	24	- 26105	Rojo Aniaroil 3B	AN
Rojo Solvente	24	- 26105	Rojo Indasol B	DIN
Rojo Solvente	49	- 45170:1	Base de Rodamina B	DAR
Violeta Solvente	8	- 42535:1	Base de Violeta de Metilo B	DAR
Violeta Solvente	9	- 42555:1	Base de Violeta Cristal	DAR
Violeta Solvente	13	- 60725	Violeta a la Grasa A	DAR
Azul Solvente	2	- 42563:1	Base de Azul Victoria 4R	DAR
Azul Solvente	4	- 44045:1	Base de Azul Victoria B	DAR
Azul Solvente	5	- 42595:1	Base de Azul Victoria RO	DAR

COLORANTES

ANEXO



Azul Solvente	6	- 44040:1	Base de Azul Victoria R	DAR
Azul Solvente	11	- 61525	Azul a la Grasa 26	DAR
Azul Solvente	35	- 61554	Azul a la Grasa 6	DAR
Azul Solvente	35	- 61554	Azul Aniaroil 11	AN
Azul Solvente	36	- 61551	Azul a la Grasa 6DI	DAR
Azul Solvente	78	- 61500	Azul a la Grasa R	DAR
Verde Solvente	3	- 61565	Anilina Azul	DEI
Pardo Solvente	1	- 11205	Pardo a la Grasa D	DAR
Pardo Solvente	2	- 11330	Pardo a la Grasa R	DAR
Pardo Solvente	3	- 11360	Pardo a la Grasa RL	DAR
Pardo Solvente	5	- 12020	Pardo a la Grasa RB	DAR
Pardo Solvente	12	- 21010:1	Base de Pardo Bismarck R	DAR
Pardo Solvente	12	- 21010:1	Base de Pardo Bismarck RG	VERS
Pardo Solvente	s/n	-	Base de Pardo Bismarck A	DAR
Negro Solvente	5	- 50415	Negro Laca C	BEA
Negro Solvente	5	- 50415	Nigrosina SS al alcohol	BEA
Negro Solvente	7	- 50415:1	Base de Nigrosina	BEA
Negro Solvente	7	- 50415:1	Negro Aniaroil AN	AN
Negro Solvente	7	- 50415:1	Nigrosina a la Grasa	BEA

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------



COLORANTES AL SULFURO

Amarillo Sulfuro	2	- 53120			
Amarillo Sulfuro	2	- 53120 Leuco	Amarillo Aniarsul MS		AN
Amarillo Sulfuro	2	- 53121 Solub.			
Amarillo Sulfuro	21	- Leuco	Amarillo Aniarsul MEL		AN
Naranja Sulfuro	1	- 53050			
Naranja Sulfuro	1	- 53050 Leuco	Naranja Aniarsul RG		AN
Naranja Sulfuro	1	- 53051 Solub.			
Rojos Sulfuro	10	- 53228			
Rojos Sulfuro	10	- 53228 Leuco	Corinto Aniarsul 3R		AN
Rojos Sulfuro	10	- 53228 Leuco	Corinto Aniarsul 7R		AN
Azul Sulfuro	1	- 53235			
Azul Sulfuro	1	- 53235 Leuco	Azul Marino Aniarsul 2R		AN
Azul Sulfuro	1	- 53236 Solub.			
Azul Sulfuro	3	- 53235			
Azul Sulfuro	3	- 53235 Leuco	Azul Marino Aniarsul 2R		AN
Azul Sulfuro	4	- 53235			
Azul Sulfuro	4	- 53236 Solub.	Azul Marino Aniarsul 2R		AN
Azul Sulfuro	5	- 53235			
Azul Sulfuro	5	- 53235 Leuco	Azul Marino Aniarsul 2R		AN
Azul Sulfuro	5	- 53236 Solub.			
Azul Sulfuro	7	- 53440			
Azul Sulfuro	7	- 53440 Leuco	Azul Marino Aniarsul 6		AN
Azul Sulfuro	7	- 53440 Leuco	Azul Multithionyl RR		MUL
Azul Sulfuro	7	- 53441 Solub.			
Azul Sulfuro	8	-			
Azul Sulfuro	8	- Leuco	Azul Aniarsul 2GBL		AN
Azul Sulfuro	11	- 53235			
Azul Sulfuro	11	- 53235 Leuco	Azul Marino Aniarsul 2R		AN
Azul Sulfuro	11	- 53236 Solub.			
Azul Sulfuro	13	- 53450			
Azul Sulfuro	13	- 53450 Leuco	Azul Aniarsul 2GBL		AN
Azul Sulfuro	13	- 53452 Solub.			
Azul Sulfuro	15	- 53540			
Azul Sulfuro	15	- 53540 Leuco	Azul Aniarsul 3GL		AN
Azul Sulfuro	15	- 53541 Solub.			
Azul Sulfuro	19	-			
Azul Sulfuro	19	- Leuco	Azul Marino Aniarsul 6F		AN
Azul Sulfuro	20	- Leuco	Azul Marino Aniarsul 6C		AN
Verde Sulfuro	2	- 53571			
Verde Sulfuro	2	- 53571 Leuco	Verde Aniarsul MS		AN
Verde Sulfuro	2	- 53572 Solub.			
Verde Sulfuro	3	- 53570			
Verde Sulfuro	3	- 53570 Leuco	Verde Aniarsul 2G		AN

COLORANTES

ANEXO



Verde Sulfuro	3	- 53573 Solub.		
Verde Sulfuro	16	-		
Verde Sulfuro	16	- Leuco	Verde Aniarsul 86S	AN
Verde Sulfuro	35	- Leuco	Verde Aniarsul 4Y	AN
Pardo Sulfuro	1	- 53000		
Pardo Sulfuro	1	- 53000 Leuco	Pardo Aniarsul 6N	AN
Pardo Sulfuro	1	- 53001 Solub.		
Pardo Sulfuro	3	-		
Pardo Sulfuro	3	- Leuco	Oliva Aniarsul YS	AN
Pardo Sulfuro	10	- 53055		
Pardo Sulfuro	10	- 53055 Leuco	Pardo Aniarsul WDS	AN
Pardo Sulfuro	10	- 53056 Solub.		
Pardo Sulfuro	14	- 53246		
Pardo Sulfuro	14	- 53246 Leuco	Pardo Aniarsul 6NC	AN
Pardo Sulfuro	14	- 53248 Solub.		
Pardo Sulfuro	23	- 53075		
Pardo Sulfuro	23	- 53075 Leuco	Oliva Aniarsul 26	AN
Pardo Sulfuro	52	- 53320		
Pardo Sulfuro	52	- 53320 Leuco	Maranja Aniarsul 3RC	AN
Pardo Sulfuro	52	- 53221 Solub.		
Pardo Sulfuro	95	- Leuco	Oliva Aniarsul YSE	AN
Pardo Sulfuro	96	- Leuco	Pardo Aniarsul 4RE	AN
Negro Sulfuro	1	- 53185		
Negro Sulfuro	1	- 53185 Leuco	Negro Aniarsul 8C	AN
Negro Sulfuro	1	- 53185 Leuco	Negro Multihionyl CR	MUL
Negro Sulfuro	1	- 53186 Solub.	Negro Multicuer CRS	MUL
Negro Sulfuro	2	- 53195		
Negro Sulfuro	2	- 53195 Leuco	Negro Aniarsul 2R	AN
Negro Sulfuro	2	- 53196 Solub.		
Negro Sulfuro	11	- 53290		
Negro Sulfuro	11	- 53290 Leuco	Negro Tina Aniarsul R	AN
Negro Sulfuro	11	- 53291 Solub.		

COLORANTES

ANEXO



COLORANTES TINA

Naranja Tina 15	- 69025	Naranja Multivat NTG	MUL
Azul Tina 42	- 53640	Azul Aniartron 6	AN
Azul Tina 42	- 53640 Reduc.	Azul Tina Aniarul 6	AN
Azul Tina 43	- 53630	Azul Aniartron 2R	AN
Azul Tina 43	- 53630	Azul Aniartron 3R	AN
Azul Tina 43	- 53630	Azul Aniartron R	AN
Azul Tina 43	- 53630	Azul Multivat 2R	MUL
Azul Tina 43	- 53630 Reduc.	Azul Tina Aniarul 2R	AN
Verde Tina 1	- 59825	Verde Multivat VTU	MUL
Pardo Tina 3	- 69015	Pardo Multivat PIR	MUL
Negro Tina 27	- 69005	Oliya Multivat NTR	MUL

	COLORANTES	ANEXO
--	------------	-------